

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛД ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Баканова А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.05	0.79205	43.2	38.4	163.049	161.965	1.084	164.512	163.123	1.389	5.4	5.0	24.00
11.05	0.82361	44.6	39.5	163.125	162.043	1.082	164.678	163.268	1.410	5.4	5.0	24.00
12.05	0.51058	41.4	36.9	114.295	113.467	0.828	115.244	114.227	1.018	5.1	5.0	23.68
13.05	0.41834	39.2	35.3	108.896	108.072	0.824	109.709	108.725	0.984	5.0	5.0	23.74
14.05	0.58450	39.3	35.6	164.465	163.375	1.090	165.691	164.383	1.309	5.4	5.0	23.23
15.05	0.48432	38.3	34.9	161.830	160.756	1.074	162.980	161.709	1.271	5.4	5.0	20.24
16.05	0.11302	36.6	33.4	161.938	160.881	1.057	162.992	161.760	1.232	5.4	5.0	4.20
17.05	0.39912	36.8	33.5	161.873	160.822	1.051	162.945	161.713	1.238	5.1	5.0	16.97
18.05	0.51410	37.4	33.9	161.809	160.766	1.043	162.906	161.668	1.238	5.0	5.0	21.90
19.05	0.29052	34.6	31.8	159.498	158.449	1.049	160.422	159.238	1.184	5.3	5.0	13.14
20.05	0.12231	34.9	31.9	57.447	57.031	0.416	57.791	57.318	0.473	5.3	5.0	11.42
21.05	0.00000	18.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
22.05	0.00000	18.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.0	0.00
23.05	0.00000	17.4	18.1	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	3.5	5.0	0.00
24.05	0.00000	14.9	13.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
25.05	0.00000	14.2	12.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
26.05	0.00000	15.4	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
27.05	0.00000	15.8	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
28.05	0.00000	15.6	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
29.05	0.00000	15.5	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
30.05	0.00000	16.3	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
31.05	0.00000	17.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
01.06	0.00000	18.1	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
02.06	0.00000	18.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
03.06	0.00000	19.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
04.06	0.00000	18.7	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
05.06	0.00000	18.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
06.06	0.00000	18.6	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
07.06	0.00000	18.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
08.06	0.00000	19.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.06	0.00000	19.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
Итого	4.94246	25.0	23.1	1578.229	1567.629	10.600	1589.875	1577.133	12.742	3.8	5.0	206.52

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 206.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 537.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	205.80156	22702.727	22536.930	23046.922	22781.145	3291.37	
10-05-22 00:00	200.85910	21124.498	20969.301	21457.047	21204.012	3084.85	
Итого	4.94246	1578.229	1567.629	1589.875	1577.133	206.52	

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакланов А

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [лет]	погр [лет]	Тнар [час]
10.05	0.62167	42.7	35.1	81.780	82.225	-0.444	82.501	82.718	-0.217	5.3	5.0	24.00
11.05	0.66581	44.2	36.1	81.859	82.309	-0.449	82.630	82.828	-0.198	5.3	5.0	23.99
12.05	0.40183	40.9	33.9	57.604	57.898	-0.295	58.073	58.225	-0.151	5.1	5.0	23.96
13.05	0.31930	38.8	32.9	54.337	54.608	-0.271	54.732	54.898	-0.166	5.0	5.0	23.00
14.05	0.45050	38.9	33.5	82.419	82.874	-0.455	83.024	83.326	-0.302	5.3	5.0	24.00
15.05	0.40800	38.1	33.0	80.942	81.394	-0.451	81.512	81.825	-0.313	5.3	5.0	23.65
16.05	0.33895	36.2	31.8	80.854	81.312	-0.458	81.376	81.713	-0.337	5.3	5.0	21.69
17.05	0.38609	36.5	31.7	80.850	81.298	-0.448	81.375	81.695	-0.320	5.1	5.0	24.00
18.05	0.41491	37.1	31.9	80.875	81.318	-0.443	81.410	81.723	-0.313	4.9	5.0	24.00
19.05	0.27754	34.4	30.5	79.589	80.027	-0.438	80.046	80.393	-0.347	5.2	5.0	18.29
20.05	0.12446	34.6	30.3	30.245	30.406	-0.161	30.421	30.544	-0.123	5.3	5.0	10.34
21.05	0.00000	18.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.0	0.00
22.05	0.00000	19.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	5.0	0.00
23.05	0.00000	17.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.0	0.00
24.05	0.00000	15.3	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
25.05	0.00000	14.7	14.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	16.2	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
27.05	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
28.05	0.00000	16.5	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	16.4	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
30.05	0.00000	17.1	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
31.05	0.00000	18.2	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
01.06	0.00000	19.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	20.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
06.06	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	5.0	0.00
Итого	4.40906	25.5	23.6	791.353	795.669	-4.315	797.101	799.888	-2.787	4.7	5.0	240.91

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдэлт\_т\_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 240.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 503.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	171.90213	11450.934	11509.260	11619.079	11601.101	3316.26
10-05-22 00:00	167.49312	10659.580	10713.591	10821.979	10801.213	3075.35
Итого	4.40906	791.353	795.669	797.101	799.888	240.91

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

Тобщ = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя: Басковская 8 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 362122  
 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 [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	0.74251	42.3	34.8	99.370	100.393	-1.022	100.223	100.984	-0.762	5.3	5.0	24.00
11.05	0.78031	43.7	35.9	99.451	100.499	-1.048	100.364	101.128	-0.764	5.3	5.0	24.00
12.05	0.50537	40.6	33.5	71.971	72.691	-0.721	72.545	73.093	-0.548	5.1	5.0	23.91
13.05	0.41338	38.4	32.4	68.972	69.653	-0.682	69.468	70.011	-0.543	5.0	5.0	23.84
14.05	0.53635	38.6	33.2	100.254	101.287	-1.033	100.979	101.832	-0.854	5.3	5.0	24.00
15.05	0.49577	37.9	32.8	98.429	99.444	-1.016	99.115	99.967	-0.852	5.3	5.0	23.83
16.05	0.41863	36.0	31.5	98.337	99.355	-1.019	98.959	99.837	-0.878	5.3	5.0	22.18
17.05	0.46510	36.2	31.5	98.309	99.340	-1.031	98.936	99.817	-0.882	5.1	5.0	24.00
18.05	0.49378	36.8	31.8	98.327	99.354	-1.026	98.977	99.842	-0.865	4.9	5.0	24.00
19.05	0.34507	34.2	30.3	96.707	97.696	-0.989	97.261	98.133	-0.872	5.2	5.0	18.73
20.05	0.21509	29.0	20.1	43.187	43.594	-0.407	43.428	43.771	-0.344	5.3	5.0	23.62
21.05	0.08134	29.0	20.1	9.112	9.138	-0.025	9.146	9.156	-0.010	5.8	5.0	24.00
22.05	0.07378	28.2	19.7	8.688	8.714	-0.025	8.720	8.731	-0.012	4.3	5.0	13.44
23.05	0.02604	26.9	19.0	3.289	3.302	0.000	3.300	3.308	-0.008	2.8	5.0	0.00
24.05	0.00000	18.7	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.05	0.00000	18.4	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
26.05	0.00000	18.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
27.05	0.00000	19.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
28.05	0.00000	19.2	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	18.8	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
30.05	0.00000	19.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	19.9	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
01.06	0.00000	20.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
02.06	0.00000	21.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
03.06	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	21.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
05.06	0.00000	21.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	21.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
07.06	0.00000	21.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
09.06	0.00000	21.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
Итого	5.59250	27.3	23.7	994.402	1004.460	-10.058	1001.419	1009.610	-8.191	4.1	5.0	317.55

Готч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 317.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 426.45ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	185.48076	13934.525	14075.212	14130.940	14190.660	3407.35
10-05-22 00:00	179.88825	12940.123	13070.752	13129.521	13181.050	3089.80
Итого	5.59250	994.402	1004.460	1001.419	1009.610	317.55

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя Велико-Среднефакса  
 Адрес поквартиры \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Сход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Сход-Гобр [Гонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.05	1.5879	45.9	38.6	217.54	216.94	0.60	219.74	218.52	1.23	6.9	5.3	24.00
11.05	1.5179	45.8	38.8	217.50	216.92	0.58	219.69	218.51	1.18	6.9	5.3	24.00
12.05	1.1708	42.2	36.8	217.42	216.82	0.60	219.29	218.26	1.03	6.9	5.3	24.00
13.05	0.6368	36.2	32.1	154.80	154.29	0.51	155.79	155.06	0.73	6.5	5.3	24.00
14.05	0.2627	30.1	27.4	96.90	96.46	0.44	97.32	96.81	0.51	6.1	5.4	23.25
15.05	1.0835	41.5	33.6	137.29	136.81	0.48	138.52	137.61	0.91	6.4	5.4	24.00
16.05	1.5466	50.9	40.9	159.01	158.54	0.46	161.03	159.84	1.20	6.4	5.3	24.00
17.05	1.9344	50.9	42.0	217.41	216.80	0.61	220.07	218.64	1.43	6.9	5.3	24.00
18.05	1.5466	45.9	38.8	217.34	216.76	0.59	219.56	218.35	1.21	6.9	5.3	24.00
19.05	1.9083	50.6	41.8	217.40	216.77	0.63	220.04	218.60	1.44	6.9	5.3	24.00
20.05	0.6639	46.5	38.9	86.77	86.46	0.31	87.67	87.10	0.57	4.8	4.1	24.00
21.05	0.0000	18.1	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.3	9.68
22.05	0.0000	16.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.9	0.00
23.05	0.0000	15.7	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.3	0.00
24.05	0.0000	15.5	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
25.05	0.0000	15.1	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
26.05	0.0000	15.5	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.3	0.00
27.05	0.0000	15.9	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
28.05	0.0000	15.8	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
29.05	0.0000	15.6	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
30.05	0.0000	16.0	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
31.05	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
01.06	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.4	0.00
02.06	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.6	0.00
03.06	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.3	0.00
04.06	0.0000	18.1	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.3	0.00
05.06	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.2	0.00
06.06	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.2	0.00
07.06	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.1	0.00
08.06	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.1	0.00
09.06	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.3	0.00
Итого	14.0292	26.6	24.2	1939.38	1933.58	5.80	1958.72	1947.29	11.44	2.8	2.6	272.93

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 272.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 471.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	342.4214	29987.43	29903.91	30423.22	30183.45	3366.10
10-05-22 00:00	328.3922	28048.05	27970.33	28464.50	28236.17	3093.17
Итого	14.0292	1939.38	1933.58	1958.72	1947.29	272.93

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

Тотш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Берково-Продовольская ЗЧ

Абонент  
Телефон

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Теплового/испитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Омечное число месяца 10 Омечное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.6568	44.0	41.8	707.30	713.84	7.7	0.7	24.00
11.05	1.6570	44.7	42.5	707.16	713.91	7.7	0.7	24.00
12.05	1.6146	45.1	43.0	709.45	716.35	7.7	0.7	24.00
13.05	0.9684	42.3	40.1	410.05	413.59	6.8	0.7	23.94
14.05	0.8322	38.8	36.9	406.23	409.23	6.8	0.7	23.91
15.05	0.6980	35.9	34.5	432.59	435.30	6.9	0.7	23.91
16.05	0.5260	30.3	29.7	702.92	706.11	7.7	0.7	14.28
17.05	0.8094	33.5	32.5	705.61	709.42	7.7	0.7	24.00
18.05	0.9247	35.0	33.9	705.80	710.01	7.7	0.7	24.00
19.05	0.9253	35.3	34.2	705.84	710.14	7.7	0.7	24.00
20.05	0.2903	34.8	33.6	223.13	224.44	4.9	0.7	11.06
21.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	3.8	0.7	0.00
22.05	0.0000	19.0	19.6	0.00	0.00	2.6	0.7	0.00
23.05	0.0000	18.6	19.1	0.00	0.00	1.9	0.7	0.00
24.05	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	1.9	0.7	0.00
25.05	0.0000	17.4	17.2	0.00	0.00	3.5	0.7	0.00
26.05	0.0000	17.8	17.4	0.00	0.00	4.6	0.7	0.00
27.05	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	5.1	0.9	0.00
28.05	0.0000	17.5	17.4	0.00	0.00	5.0	2.2	0.00
29.05	0.0000	17.5	17.3	0.00	0.00	5.4	3.3	0.00
30.05	0.0000	17.6	17.5	0.00	0.00	5.6	4.0	0.00
31.05	0.0000	18.0	17.9	0.00	0.00	5.8	4.6	0.00
01.06	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	6.0	4.9	0.00
02.06	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	6.0	4.7	0.00
03.06	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	5.5	4.4	0.00
04.06	0.0000	19.6	19.4	0.00	0.00	5.2	4.2	0.00
05.06	0.0000	19.7	19.6	0.00	0.00	5.6	2.3	0.00
06.06	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00	7.1	0.8	0.00
07.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	6.9	0.9	0.00
08.06	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	6.4	0.4	0.00
09.06	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00			0.00
Итого	10.9027	25.6	25.1	6416.08	6462.33	5.7	1.7	241.08

Тотч.пер. = 744.00ч + 241.08ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t < t\_мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 241.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 502.92ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом				
10-06-22 00:00	307.2485	89923.19	90929.66	3335.60
10-05-22 00:00	296.3459	83507.11	84467.34	3094.52
Итого	10.9027	6416.08	6462.33	241.08

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) / 23.06.22  
Обновление / 23.06.22 / Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бок Замбия

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Опечное число месяца 10

Сер.ном. 382066  
Расход под 0.16. 160.00 м3/ч  
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч

Опечное время 00:00  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	тобр [град]	Тнар [час]
10.05	5.8881	73.1	57.9	388.85	390.46	-1.61	398.23	396.55	1.67	7.5	7.1	24.00
11.05	5.7346	72.9	58.4	395.45	397.03	-1.59	404.91	403.30	1.60	7.6	7.2	24.00
12.05	5.8829	73.9	59.5	406.58	408.14	-1.56	416.55	414.84	1.71	7.6	7.1	24.00
13.05	5.8148	73.2	59.2	415.24	416.75	-1.51	425.24	423.53	1.71	7.4	7.0	24.00
14.05	5.7383	72.7	58.9	415.77	417.27	-1.50	425.68	423.98	1.70	7.5	7.0	24.00
15.05	5.4153	71.2	57.9	407.84	409.34	-1.49	417.18	415.70	1.48	7.4	6.9	24.00
16.05	5.5448	71.3	57.6	405.88	407.38	-1.51	415.20	413.69	1.52	7.4	6.9	24.00
17.05	5.7662	71.9	58.0	416.32	417.83	-1.51	426.04	424.38	1.66	7.2	6.7	24.00
18.05	5.7023	71.9	58.1	411.66	413.12	-1.46	421.26	419.59	1.67	7.1	6.6	24.00
19.05	4.8458	70.1	56.1	345.84	347.16	-1.31	353.58	352.29	1.29	7.1	6.7	21.70
20.05	2.4878	71.6	58.0	183.59	185.10	-1.51	187.84	187.98	0.00	4.5	4.3	11.41
21.05	0.0000	27.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
22.05	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
23.05	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
24.05	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
25.05	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
26.05	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
27.05	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.1	0.00
28.05	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
29.05	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
30.05	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
31.05	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
01.06	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
02.06	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
03.06	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.1	0.00
04.06	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
05.06	0.0000	24.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
06.06	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
07.06	0.0000	24.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
08.06	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
09.06	0.0000	25.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
Итого	58.8209	40.9	36.3	4193.02	4209.57	-16.55	4291.71	4275.84	-16.14	16.01	3.5	249.11

Тотч.пер. = 744.00ч = 249.11ч + Тнар + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 249.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 494.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	1188.5624	97452.01	97617.86	100169.78	99617.91	3345.09
10-05-22 00:00	1129.7415	93258.99	93408.29	95878.07	95342.07	3095.98
Итого	58.8209	4193.02	4209.57	4291.71	4275.84	249.11

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бок Завенас 11

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

Репровычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
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 [тккал]	тпод [сc]	тобр [сc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	5.0227	72.8	43.5	171.39	169.88	1.51	175.49	171.42	4.07	7.3	6.8	24.00
11.05	4.8922	72.5	44.3	173.48	171.95	1.52	177.59	173.57	4.01	7.5	6.9	24.00
12.05	5.1030	73.7	45.3	179.79	178.28	1.50	184.18	180.03	4.15	7.4	6.8	24.00
13.05	5.0421	72.9	45.3	182.80	181.29	1.52	187.18	183.07	4.11	7.3	6.7	24.00
14.05	4.9889	72.4	45.2	183.13	181.65	1.48	187.48	183.42	4.07	7.2	6.7	24.00
15.05	4.7383	70.9	44.4	179.27	178.06	1.53	183.33	179.41	3.92	7.2	6.6	24.00
16.05	4.8751	71.1	43.9	179.56	178.04	1.50	183.69	179.71	3.98	7.1	6.6	24.00
17.05	5.0048	71.6	44.3	183.44	181.91	1.53	187.68	183.63	4.06	7.1	6.4	24.00
18.05	4.9368	71.6	44.3	181.18	179.68	1.51	185.38	181.35	4.03	6.9	6.3	24.00
19.05	4.2261	70.0	42.5	153.57	152.31	1.26	157.01	153.63	3.38	6.8	6.4	21.82
20.05	2.0694	70.9	44.4	78.27	78.16	0.11	80.05	78.89	1.16	5.6	4.0	21.92
21.05	0.0000	26.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.9	0.00
22.05	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.7	0.00
23.05	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	2.7	0.00
24.05	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	4.3	0.00
25.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.3	0.00
26.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.8	0.00
27.05	0.0000	21.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	3.8	0.00
28.05	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.4	0.00
29.05	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	4.4	0.00
30.05	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.2	0.00
31.05	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	4.5	0.00
01.06	0.0000	22.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
02.06	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.5	0.00
03.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	4.3	0.00
04.06	0.0000	22.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	4.5	0.00
05.06	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	4.1	0.00
06.06	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	4.7	0.00
07.06	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.7	0.00
08.06	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.3	0.00
09.06	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.6	0.00
Итого	50.8994	40.1	30.6	1845.88	1830.90	14.98	1889.06	1848.13	40.93	5.5	5.1	259.74

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 259.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 484.26ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<кин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	1074.4135	1023.5140	42767.89	42489.36	43955.00	43067.94
10-06-22 00:00			40922.01	40658.46	42065.94	41219.81
10-05-22 00:00			1845.88	1830.90	1889.06	1848.13
Итого	50.8994					259.74

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext O=GI(N1-N2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Городок 8  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
 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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.0233	42.5	39.0	495.84	507.82	-11.98	500.16	511.59	-11.43	9.0	5.0	11.73
11.05	0.4514	41.1	37.9	495.94	508.07	-12.14	499.96	511.61	-11.65	9.0	5.0	5.73
12.05	0.5475	42.6	39.0	307.93	315.41	-7.48	310.62	317.74	-7.12	9.0	5.0	10.57
13.05	0.2991	39.8	36.7	366.59	375.66	-9.07	369.37	378.12	-8.76	9.0	5.0	9.54
14.05	0.2977	41.2	38.1	497.21	509.45	-12.23	501.27	513.05	-11.77	9.0	5.0	4.29
15.05	0.9848	42.0	38.8	497.28	509.52	-12.24	501.49	513.25	-11.76	9.0	5.0	14.08
16.05	0.9894	43.8	39.8	283.24	290.18	-6.94	285.83	292.40	-6.57	9.0	5.0	16.38
17.05	1.9650	45.3	41.2	473.98	485.45	-11.48	478.62	489.45	-10.84	9.0	5.0	23.71
18.05	1.3495	44.3	40.1	316.97	324.73	-7.76	319.95	327.25	-7.30	9.0	5.0	21.81
19.05	1.6115	43.2	39.6	492.62	504.77	-12.14	497.03	508.59	-11.56	9.0	5.0	20.44
20.05	0.4908	44.3	40.4	123.40	126.44	-3.04	124.55	127.43	-2.87	9.0	5.0	7.66
21.05	0.0000	20.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	20.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	10.0101	29.0	28.2	4351.00	4457.51	-106.50	4388.85	4490.48	-101.63	9.0	5.0	145.94

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэт.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 145.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 598.06ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	436.4372	67737.59	69276.27	68739.18	70082.58	2952.92
10-05-22 00:00	426.4271	63386.59	64818.77	64350.33	65592.09	2806.97
Итого	10.0101	4351.00	4457.51	4388.85	4490.48	145.94

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

Тотч = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес поквартиры  
Ответственное лицо

Кордонская Я

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 377384  
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 [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лфт]	робр [лфт]	Тнар [час]
10.05	1.1998	43.6	40.7	417.20	405.30	11.90	421.00	408.54	12.47	6.3	5.8	24.00
11.05	1.1836	44.2	41.4	417.13	405.29	11.84	421.04	408.62	12.42	6.3	5.7	24.00
12.05	1.1490	44.2	41.5	417.04	405.20	11.84	420.94	408.55	12.39	6.3	5.7	24.00
13.05	0.6840	41.2	38.4	244.95	237.77	7.17	246.95	239.50	7.45	5.8	5.6	24.00
14.05	0.6839	40.9	38.1	242.30	235.31	6.99	244.27	237.00	7.27	5.8	5.6	24.00
15.05	0.7260	41.3	38.5	254.39	247.14	7.25	256.49	248.91	7.58	5.9	5.6	24.00
16.05	0.7402	35.5	33.7	414.47	402.69	11.78	417.14	405.00	12.14	6.3	5.7	24.00
17.05	1.2049	43.5	40.6	415.21	403.35	11.87	418.97	406.56	12.41	6.3	5.7	24.00
18.05	1.1732	43.6	40.8	414.85	403.00	11.85	418.65	406.24	12.41	6.3	5.7	24.00
19.05	1.1259	42.9	40.2	414.90	403.07	11.84	418.59	406.22	12.37	6.3	5.7	24.00
20.05	0.3168	42.7	39.8	111.70	108.50	3.20	112.68	109.34	3.34	2.7	3.1	24.00
21.05	0.0000	22.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.4	24.00
22.05	0.0000	21.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.1	24.00
23.05	0.0000	21.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.0	24.00
24.05	0.0000	21.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.0	24.00
25.05	0.0004	20.3	19.5	0.32	1.93	-1.61	0.32	1.94	-1.61	2.5	1.7	0.36
26.05	0.0000	16.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.2	0.00
27.05	0.0000	17.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	0.65
28.05	0.0000	18.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.5	2.50
29.05	0.0000	18.2	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.5	7.69
30.05	0.0000	18.7	19.0	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	2.3	3.5	14.59
31.05	0.0012	35.8	18.7	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	6.1	24.00
01.06	0.0000	22.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.8	24.00
02.06	0.0000	22.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.5	24.00
03.06	0.0000	22.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.1	24.00
04.06	0.0000	23.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.8	24.00
05.06	0.0000	23.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.5	24.00
06.06	0.0000	23.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.2	24.00
07.06	0.0000	22.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.0	24.00
08.06	0.0000	22.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.2	24.00
09.06	0.0000	23.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	3.9	24.00
Итого	10.1888	29.1	26.9	3764.55	3658.57	-1.61	3797.11	3686.41	-1.61	3.1	4.4	602.26

Точн.пер. = 744.00ч = 602.26ч + Тнар + Тдельта + Ткмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 602.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 141.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчетом иголом	277.7140	57151.26	55534.03	57950.46	56181.60	3698.13
10-06-22 00:00	267.5252	53386.71	51875.46	54153.35	52495.19	3095.87
Итого	10.1888	3764.55	3658.57	3797.11	3686.41	602.26

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

V.2.30

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

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коллекторская

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
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	Отел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.05	3.0936	43.5	40.5	1035.55	1027.97	7.58	1045.03	1036.14	8.89	5.9	5.2	24.00
11.05	3.0973	44.3	41.3	1035.34	1027.73	7.61	1045.06	1036.19	8.87	5.9	5.2	24.00
12.05	2.9811	44.4	41.5	1035.12	1027.52	7.61	1044.86	1036.09	8.77	5.9	5.2	24.00
13.05	1.6800	41.2	38.4	601.30	597.64	3.66	606.23	601.97	4.27	5.4	5.0	18.85
14.05	1.6740	40.9	38.1	593.78	591.08	2.70	598.58	595.25	3.33	5.4	5.0	18.95
15.05	1.8323	41.6	38.7	624.80	620.91	3.89	630.03	625.44	4.59	5.5	5.1	18.70
16.05	1.8120	43.6	33.5	1030.03	1023.48	6.55	1036.52	1029.27	7.25	5.9	5.2	14.58
17.05	3.1116	43.6	40.6	1028.92	1023.28	5.64	1038.34	1031.45	6.89	5.9	5.2	24.00
18.05	3.0709	43.7	40.7	1030.00	1022.44	7.56	1039.44	1030.58	8.86	5.9	5.2	24.00
19.05	2.9211	43.0	40.2	1030.66	1023.00	7.66	1039.84	1031.00	8.84	5.9	5.2	24.00
20.05	0.9639	42.6	39.8	334.27	331.81	2.45	337.19	334.36	2.83	3.5	3.3	12.74
21.05	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
22.05	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
23.05	0.0000	21.3	22.0	0.34	0.02	0.33	0.34	0.02	0.33	3.7	3.8	0.46
24.05	0.0000	19.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.08
25.05	0.0000	19.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
26.05	0.0000	20.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
27.05	0.0000	19.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
28.05	0.0000	19.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
29.05	0.0000	19.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
30.05	0.0000	20.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
31.05	0.0000	20.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
01.06	0.0000	18.4	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.19
02.06	0.0000	18.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
03.06	0.0000	18.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
04.06	0.0000	18.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
05.06	0.0000	18.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
06.06	0.0000	18.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
07.06	0.0000	19.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00
08.06	0.0000	19.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00
09.06	0.0000	19.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.4	0.00
Итого	26.2379	27.7	28.6	9380.11	9316.88	63.23	9461.47	9387.75	73.72	5.6	5.4	228.54

Тотч. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 228.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.46ч

Т/С	Тнар	Тпод	Тобр	Тмакс	Тdelta_t_кмин	Тэд.лит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	720.8285	141674.22	140643.80	143658.44	134196.97	142272.89	3323.04
10-06-22 00:00	694.5906	132294.11	131326.92	134196.97	132885.14	132885.14	3094.49
Итого	26.2379	9380.11	9316.88	9461.47	9387.75	9387.75	228.54

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Комсомольская 9

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492  
Однечное число месяца 10 Однечное 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.4364	43.0	39.6	411.44	413.34	-1.90	415.09	416.47	-1.38	9.0	5.5	24.00
11.05	1.3162	41.9	38.7	411.64	413.54	-1.90	415.10	416.55	-1.45	9.0	5.5	24.00
12.05	1.2785	42.1	39.1	411.22	413.13	-1.91	414.72	416.18	-1.46	9.0	5.4	24.00
13.05	0.8892	39.3	36.7	331.68	333.17	-1.49	334.15	335.36	-1.21	9.0	5.4	19.78
14.05	0.5930	38.1	35.6	226.40	227.37	-0.97	228.00	228.79	-0.79	9.0	5.3	13.63
15.05	0.6422	38.0	35.6	247.48	248.49	-1.01	249.21	250.02	-0.82	9.0	5.3	14.92
16.05	0.7742	38.1	32.6	378.76	380.34	-1.58	380.99	382.35	-1.36	9.0	5.4	20.25
17.05	1.0140	40.3	36.9	334.52	336.00	-1.48	336.87	338.02	-1.15	9.0	5.4	24.00
18.05	1.1853	40.3	36.9	335.42	336.90	-1.48	338.05	339.12	-1.07	9.0	5.4	24.00
19.05	1.2113	41.0	37.4	334.76	336.23	-1.47	337.46	338.51	-1.05	9.0	5.4	24.00
20.05	0.3397	40.8	37.2	92.62	93.03	-0.41	93.36	93.66	-0.30	9.0	2.7	19.58
21.05	0.0000	25.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
22.05	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
23.05	0.0000	24.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
24.05	0.0000	24.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
25.05	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
26.05	0.0000	24.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
27.05	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	24.00
28.05	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	24.00
29.05	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	24.00
30.05	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
31.05	0.0000	23.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
01.06	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
02.06	0.0000	24.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
03.06	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
04.06	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
05.06	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
06.06	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	24.00
07.06	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	24.00
08.06	0.0000	25.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
09.06	0.0000	26.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	24.00
Итого	10.6801	30.1	28.7	3515.93	3531.55	-15.62	3542.98	3555.03	-12.05	9.0	3.4	712.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 712.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.85ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	332.1670	56895.96	57142.25	57608.89	57713.02	3804.40
10-05-22 00:00	321.4869	53380.04	53610.71	54065.91	54157.99	3092.25
Итого	10.6801	3515.93	3531.55	3542.98	3555.03	712.15

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=С1(Н1-Н2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов С. В.

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

Тепловая компания **КМ-5-2**  
Сер. ном. **362662**  
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	Очет [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.21730	45.5	39.3	195.131	195.986	-0.855	197.057	197.445	-0.389	6.4	5.0	24.00
11.05	1.25388	47.1	40.7	195.174	196.102	-0.928	197.236	197.666	-0.430	6.3	5.0	23.99
12.05	0.62215	42.5	37.2	117.285	117.686	-0.400	118.313	118.484	-0.172	5.7	5.0	17.07
13.05	0.58034	41.1	35.9	112.221	112.580	-0.359	113.133	113.295	-0.162	5.7	5.0	16.70
14.05	0.64582	41.1	36.0	125.527	125.928	-0.400	126.729	126.561	-0.168	5.8	5.0	18.33
15.05	0.76622	42.3	36.9	141.148	141.629	-0.480	142.361	142.561	-0.199	5.9	5.0	20.22
16.05	0.66718	42.0	36.3	116.016	116.400	-0.385	117.006	117.152	-0.146	5.8	5.0	17.14
17.05	1.16333	44.8	38.9	195.945	196.809	-0.863	197.830	198.254	-0.424	6.3	5.0	24.00
18.05	0.76205	39.6	35.4	196.426	197.109	-0.684	197.916	198.313	-0.396	6.4	5.0	20.31
19.05	0.17575	33.4	31.0	197.092	197.510	-0.418	198.170	198.441	-0.271	6.3	5.0	5.17
20.05	0.08263	33.4	30.2	43.874	43.877	-0.113	44.008	44.070	-0.062	5.0	5.0	5.58
21.05	0.00000	21.9	21.2	0.035	0.051	-0.016	0.035	0.051	-0.016	4.6	5.0	0.00
22.05	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
23.05	0.00000	18.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
24.05	0.00000	17.9	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
25.05	0.00000	17.6	17.0	0.012	0.025	-0.014	0.012	0.025	-0.014	2.2	5.0	0.00
26.05	0.00000	18.3	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
27.05	0.00000	18.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.0	0.00
28.05	0.00000	18.0	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
29.05	0.00000	17.8	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
30.05	0.00000	18.4	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
31.05	0.00000	18.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
01.06	0.00000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
03.06	0.00000	19.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.0	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.0	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
07.06	0.00000	19.8	19.0	0.012	0.049	-0.037	0.012	0.049	-0.037	2.5	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	5.0	0.00
Итого	7.93666	27.1	24.9	1635.787	1641.740	-5.953	1649.648	1652.535	-2.887	4.0	5.0	192.50

Точ.пер. = Тнар + Гпод + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 192.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 511.50ч

Т/С	Очет [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	278.76672	26712.311	26896.957	27129.916	27183.701	3278.62
10-05-22 00:00	270.83002	25076.523	25255.217	25480.268	25531.166	3086.12
Итого	7.93666	1635.787	1641.740	1649.648	1652.535	192.50

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Чубаев Л. К.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672  
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	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]		
10.05	1.21673	44.9	39.9	236.830	235.404	1.426	239.113	237.215	1.898	9.0	5.0	24.00		
11.05	1.26809	46.8	41.5	236.949	235.564	1.385	239.416	237.521	1.895	9.0	5.0	23.71		
12.05	0.71280	43.6	38.7	144.779	143.910	0.869	146.107	144.971	1.137	9.0	5.0	24.00		
13.05	0.60672	40.7	36.4	138.555	137.672	0.883	139.662	138.563	1.100	9.0	5.0	23.98		
14.05	0.65832	40.9	36.6	154.047	153.078	0.969	155.287	154.084	1.203	9.0	5.0	23.49		
15.05	0.80383	42.2	37.6	172.582	171.527	1.055	174.049	172.713	1.336	9.0	5.0	24.00		
16.05	0.70620	41.8	37.0	143.430	142.545	0.885	144.639	143.504	1.135	9.0	5.0	24.00		
17.05	1.19674	44.6	39.7	237.857	236.434	1.424	240.115	238.225	1.891	9.0	5.0	24.00		
18.05	0.73709	40.0	36.5	238.215	236.725	1.490	240.061	238.262	1.799	9.0	5.0	18.29		
19.05	0.24917	34.2	32.0	238.604	237.016	1.588	239.969	238.201	1.768	9.0	5.0	6.90		
20.05	0.10548	32.6	30.0	83.039	82.467	0.572	83.465	82.832	0.633	9.0	5.0	13.36		
21.05	0.00000	21.8	19.3	0.480	0.443	0.037	0.477	0.445	0.031	9.0	5.0	0.00		
22.05	0.00000	18.9	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
23.05	0.00000	18.3	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
24.05	0.00000	19.8	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
25.05	0.00010	19.0	16.4	0.059	0.033	0.025	0.055	0.031	0.023	9.0	5.0	20.18		
26.05	0.00000	17.5	15.6	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	9.0	5.0	8.71		
27.05	0.00000	18.3	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	7.44		
28.05	0.00000	17.9	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	11.40		
29.05	0.00000	18.0	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	12.23		
30.05	0.00000	18.0	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
31.05	0.00000	18.6	16.3	0.012	0.021	-0.010	0.012	0.023	-0.012	9.0	5.0	0.00		
01.06	0.00000	22.3	20.5	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
02.06	0.00000	22.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
03.06	0.00000	23.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
04.06	0.00000	23.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
05.06	0.00000	23.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
06.06	0.00000	23.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00		
07.06	0.00000	21.6	18.9	1.613	1.608	1.605	1.613	1.608	1.605	9.0	5.0	0.00		
08.06	0.00000	21.0	18.0	7.740	7.740	7.740	7.750	7.750	7.750	11.8	5.0	0.00		
09.06	0.00000	22.8	19.9	1.662	1.662	1.662	1.652	1.652	1.652	10.7	5.0	0.01		
Итого	8.26126	27.9	24.7	2036.463	2012.848	-0.010	23.625	2053.449	2026.598	-0.012	26.863	9.1	5.0	297.38

Тотч.пер. = 744.00ч = 297.38ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 297.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 446.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	290.49258	32671.549	32499.836	33179.828	32869.355	3382.33
10-05-22 00:00	282.23129	30635.086	30486.988	31126.379	30842.758	3084.95
Итого	8.26126	2036.463	2012.848	2053.449	2026.598	297.38

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обран датчика  
(Т) delta t < min  
(R) пересадуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новикова д.к.р.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160  
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	Очен [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Вобр [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.05	0.30458	36.2	33.1	282.965	279.906	3.059	284.750	291.406	291.406	3.344	3.344	9.0	0.0	6.73
11.05	0.00000	35.3	32.5	282.992	279.895	3.098	284.680	281.336	281.336	3.344	3.344	9.0	0.0	0.00
12.05	0.10411	35.5	32.5	210.840	208.527	2.312	212.129	209.605	209.605	2.523	2.523	9.0	-0.0	4.77
13.05	0.10661	36.9	33.6	168.395	166.586	1.809	169.508	167.508	167.508	2.000	2.000	9.0	-0.0	5.38
14.05	0.12002	36.9	33.7	181.375	179.414	1.961	182.566	180.406	180.406	2.160	2.160	9.0	-0.0	6.28
15.05	0.16135	37.0	33.6	171.035	169.180	1.855	172.164	170.113	170.113	2.051	2.051	9.0	-0.0	7.52
16.05	0.16920	37.0	33.6	153.793	152.109	1.684	154.809	152.941	152.941	1.867	1.867	9.0	0.0	7.13
17.05	0.00000	36.6	33.6	283.203	280.105	3.098	285.031	281.637	281.637	3.395	3.395	9.0	0.0	0.00
18.05	0.00533	34.3	31.9	281.496	278.281	3.215	279.086	279.648	279.648	3.437	3.437	9.0	0.0	0.08
19.05	0.07723	34.8	32.1	263.449	260.465	2.984	264.988	261.762	261.762	3.227	3.227	9.0	0.0	1.22
20.05	0.00067	34.8	32.1	111.492	110.211	1.281	112.156	110.762	110.762	1.395	1.395	9.0	0.0	2.82
21.05	0.00000	16.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
22.05	0.00000	15.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
23.05	0.00000	14.4	19.0	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	9.0	0.0	0.00
24.05	0.00000	14.4	18.2	0.051	0.047	0.004	0.051	0.051	0.047	0.004	0.004	9.0	0.0	0.00
25.05	0.00000	13.4	13.2	0.020	0.000	0.020	0.020	0.020	0.000	0.020	0.020	9.0	0.0	0.00
26.05	0.00000	14.6	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
27.05	0.00000	14.7	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
28.05	0.00000	14.7	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
29.05	0.00000	14.6	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
30.05	0.00000	15.0	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
31.05	0.00000	15.8	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
01.06	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
02.06	0.00000	17.2	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
03.06	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
04.06	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
05.06	0.00000	16.7	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
06.06	0.00000	16.6	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
07.06	0.00000	16.5	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
08.06	0.00000	16.8	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
09.06	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
Итого	1.04911	22.9	22.3	2391.106	2364.727	26.379	2405.937	2377.172	2377.172	28.766	28.766	9.0	-0.0	41.92

Гоч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 41.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 702.08ч

Т/С	нарастающим итогом	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	230.34538	38719.926	38346.363	39169.918	38692.309	2717.76	
10-05-22 00:00	229.29627	36328.820	35981.637	36763.980	36315.137	2675.84	
Итого	1.04911	2391.106	2364.727	2405.937	2377.172	41.92	

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2-34.ехт Q=G1 (H1-H2) 23.06.22 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Н. Волосов*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
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	Очен [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
10.05	0.00000	36.3	33.7	655.102	663.328	-8.227	659.320	667.016	-7.695	5.8	4.2	0.00
11.05	0.00000	35.4	33.1	655.164	663.234	-8.070	659.141	666.773	-7.633	5.8	4.2	0.00
12.05	0.16922	35.6	33.1	490.320	496.227	-5.906	493.320	498.883	-5.562	5.2	4.0	6.13
13.05	0.18744	37.0	34.1	393.703	398.602	-4.898	396.320	400.859	-4.539	4.8	3.9	9.81
14.05	0.19680	37.0	34.2	423.250	428.500	-5.250	426.078	430.937	-4.859	4.9	4.0	8.84
15.05	0.20654	37.0	34.2	399.523	404.414	-4.891	402.180	406.734	-4.555	4.9	3.9	9.83
16.05	0.20362	37.0	34.1	360.406	364.781	-4.375	362.828	366.828	-4.000	4.7	3.9	11.13
17.05	0.00000	36.7	34.2	655.875	663.969	-8.094	660.180	667.750	-7.570	5.7	4.2	0.00
18.05	0.01013	34.4	32.4	651.922	659.836	-7.914	655.695	663.219	-7.523	5.7	4.2	0.07
19.05	0.14645	34.9	32.6	610.117	617.617	-7.500	613.734	620.828	-7.094	5.6	4.1	1.27
20.05	0.03631	34.9	32.5	262.164	265.219	-3.055	263.711	266.594	-2.883	4.4	3.8	13.63
21.05	0.00000	18.4	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
22.05	0.00000	17.3	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.05	0.00000	16.4	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
24.05	0.00000	19.5	30.2	0.141	0.141	0.000	0.141	0.141	0.000	3.6	3.6	0.00
25.05	0.00000	16.1	31.9	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	3.6	3.6	0.00
26.05	0.00000	16.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.05	0.00000	18.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
28.05	0.00000	21.5	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
29.05	0.00000	21.7	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
30.05	0.00000	22.1	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
31.05	0.00000	22.9	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
01.06	0.00000	23.4	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
02.06	0.00000	24.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.06	0.00000	24.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
04.06	0.00000	24.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
05.06	0.00000	24.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
06.06	0.00000	23.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
07.06	0.00000	23.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
08.06	0.00000	23.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
09.06	0.00000	24.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
Итого	1.15651	26.6	26.1	5557.695	5625.867	-68.180	5592.656	5656.562	-63.914	4.2	3.8	376.83

Точ.пер. = 744.00ч = 376.83ч + Тнар + Тдиф + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 367.17ч

Г/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	443.35584	89499.492	90698.477	90551.484	91547.656	2966.78
10-05-22 00:00	442.19931	83941.797	85072.609	84958.828	85891.094	2589.95
Итого	1.15651	5557.695	5625.867	5592.656	5656.562	376.83

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

Тобм = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омскское лицо

*А. Новоселов*

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 373413

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	3.9279	46.2	41.4	803.16	801.47	1.70	811.37	808.07	3.30	5.0	4.5	24.00
11.05	3.8560	46.4	41.6	803.89	812.26	1.63	812.20	808.97	3.23	5.0	4.5	24.00
12.05	2.8881	45.7	40.9	604.37	603.13	1.25	610.43	607.99	2.44	4.7	4.3	23.76
13.05	2.3646	45.2	40.3	488.93	487.89	1.04	493.71	491.77	1.94	4.6	4.2	23.81
14.05	2.5865	45.5	40.5	523.14	522.04	1.10	528.34	526.20	2.14	4.6	4.2	23.80
15.05	2.4525	45.5	40.5	491.82	490.81	1.01	496.72	494.73	1.99	4.6	4.2	23.78
16.05	2.2046	45.1	40.0	438.78	437.84	0.95	443.05	441.27	1.79	4.5	4.1	18.63
17.05	4.0378	46.7	41.7	812.24	810.55	1.70	820.69	817.34	3.35	5.0	4.4	24.00
18.05	2.7720	45.4	40.4	553.46	552.16	1.30	558.94	556.53	2.41	4.7	4.2	23.49
19.05	3.9537	46.5	41.7	814.49	812.71	1.78	822.91	819.54	3.38	5.0	4.4	24.00
20.05	1.6544	46.7	41.6	324.32	323.67	0.65	327.71	326.36	1.35	4.4	4.1	18.30
21.05	0.0000	27.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
22.05	0.0000	27.6	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
23.05	0.0000	26.5	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
24.05	0.0000	26.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
25.05	0.0000	25.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
26.05	0.0000	26.3	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
27.05	0.0000	26.4	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
28.05	0.0000	25.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
29.05	0.0000	25.5	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
30.05	0.0000	26.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
31.05	0.0000	26.9	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
01.06	0.0000	27.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
02.06	0.0000	27.8	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
03.06	0.0000	28.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
04.06	0.0000	27.6	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
05.06	0.0000	27.4	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
06.06	0.0000	27.2	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
07.06	0.0000	27.3	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	0.00
08.06	0.0000	27.9	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
09.06	0.0000	28.4	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.8	0.00
Итого	32.6982	33.7	33.6	6658.62	6644.52	14.09	6726.07	6698.76	27.31	4.4	4.0	251.58

Готч.пер. = 744.00ч = 251.58ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 251.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 492.42ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	928.9197	107053.73	106844.67	108768.13	108101.45	3341.26
10-05-22 00:00	896.2216	100395.12	100200.15	102042.06	101402.69	3089.68
Итого	32.6982	6658.62	6644.52	6726.07	6698.76	251.58

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Н.Ворожков Д.К.Д.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 361992  
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 [С]	Тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	0.00000	36.2	34.7	472.781	474.531	-1.750	475.797	477.328	-1.531	5.8	5.0	0.00
11.05	0.00000	35.3	33.9	472.703	474.117	-1.414	475.555	476.766	-1.211	5.8	5.0	0.00
12.05	0.05222	35.5	34.1	352.445	353.734	-1.289	354.602	355.734	-1.133	5.4	5.0	2.01
13.05	0.06619	37.0	35.2	281.570	282.688	-1.117	283.438	284.414	-0.977	5.1	5.0	2.17
14.05	0.06485	37.0	35.3	303.148	304.281	-1.133	305.164	306.133	-0.969	5.2	5.0	2.11
15.05	0.06986	37.0	35.3	285.977	287.016	-1.039	287.867	288.742	-0.875	5.1	5.0	2.18
16.05	0.07632	37.0	35.2	257.359	258.242	-0.883	259.070	259.789	-0.719	5.0	5.0	2.25
17.05	0.00000	36.6	35.1	473.586	475.133	-1.547	476.664	477.984	-1.320	5.8	5.0	0.00
18.05	0.00295	34.3	33.1	470.477	472.016	-1.539	473.180	474.539	-1.359	5.8	5.0	0.02
19.05	0.03089	34.8	33.5	439.906	441.336	-1.430	442.492	443.766	-1.273	5.6	5.0	0.37
20.05	0.00254	34.8	33.5	179.391	180.109	-0.719	181.094	181.094	-0.648	4.8	5.0	1.51
21.05	0.01178	23.5	20.8	10.313	10.492	-0.180	10.328	10.508	-0.180	4.1	5.0	5.91
22.05	0.00000	22.4	19.7	9.469	9.641	-0.172	9.492	9.656	-0.164	4.2	5.0	0.00
23.05	0.00000	21.6	19.3	6.273	6.414	-0.141	6.297	6.430	-0.133	4.2	5.0	0.00
24.05	0.00000	21.3	19.3	6.688	6.789	-0.102	6.695	6.812	-0.117	4.2	5.0	0.00
25.05	0.00000	18.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
26.05	0.00000	20.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
27.05	0.00000	20.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
28.05	0.00000	20.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
29.05	0.00000	21.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
30.05	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
01.06	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	24.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
03.06	0.00000	24.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	23.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
05.06	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
06.06	0.00000	23.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
07.06	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
08.06	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
09.06	0.00000	24.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
Итого	0.37762	27.1	25.9	4025.086	4039.539	-14.453	4050.086	4062.695	-12.609	4.6	5.0	18.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 18.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 725.48ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	162.28626	69597.672	69853.375	70421.305	70578.820	1823.09	
10-05-22 00:00	161.90863	65572.586	65813.836	66371.219	66516.125	1804.58	
Итого	0.37762	4025.086	4039.539	4050.086	4062.695	18.52	

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 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новоборов*  
*И.К.А.*

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 381331

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.05	0.00000	36.1	37.9	0.000	0.000	0.000	376.293	0.000	376.293	6.0	8.0	0.00
11.05	0.00000	35.3	37.2	0.000	0.000	0.000	376.039	0.000	376.039	6.0	8.0	0.00
12.05	0.00000	33.4	35.9	0.000	0.000	0.000	280.043	0.000	280.043	5.5	7.8	0.00
13.05	0.00000	32.1	35.8	0.000	0.000	0.000	223.699	0.000	223.699	5.2	7.7	0.00
14.05	0.00000	32.8	36.1	0.000	0.000	0.000	240.852	0.000	240.852	5.3	7.7	0.00
15.05	0.00000	32.3	35.8	0.000	0.000	0.000	227.055	0.000	227.055	5.2	7.7	0.00
16.05	0.00000	30.9	35.2	0.000	0.000	0.000	204.301	0.000	204.301	5.1	7.7	0.00
17.05	0.00000	36.7	38.3	0.000	0.000	0.000	376.707	0.000	376.707	5.9	7.9	0.00
18.05	0.00000	34.6	36.6	0.000	0.000	0.000	373.941	0.000	373.941	5.9	8.0	0.00
19.05	0.00000	34.5	36.3	0.000	0.000	0.000	349.781	0.000	349.781	5.8	7.9	0.00
20.05	0.00000	29.0	33.3	0.000	0.000	0.000	184.988	0.000	184.988	5.1	7.7	0.00
21.05	0.00000	21.1	23.0	0.000	0.000	0.000	2.449	0.000	2.449	4.3	7.5	0.00
22.05	0.00000	19.5	22.0	0.000	0.000	0.000	1.195	0.000	1.195	4.3	7.6	0.00
23.05	0.00000	18.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.164	0.000	0.164	4.3	7.7	0.00
24.05	0.00000	16.2	20.1	0.000	0.000	0.000	2.625	0.000	2.625	4.2	7.6	0.00
25.05	0.00000	14.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.8	0.00
26.05	0.00000	16.9	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.0	0.00
27.05	0.00000	17.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.7	0.00
28.05	0.00000	17.6	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	10.3	0.00
29.05	0.00000	17.2	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	9.9	0.00
30.05	0.00000	18.5	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	9.6	0.00
31.05	0.00000	19.8	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	9.0	0.00
01.06	0.00000	20.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.8	0.00
02.06	0.00000	21.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.7	0.00
03.06	0.00000	21.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.6	0.00
04.06	0.00000	20.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.4	0.00
05.06	0.00000	20.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.5	0.00
06.06	0.00000	20.3	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.5	0.00
07.06	0.00000	20.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.3	0.00
08.06	0.00000	20.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.3	0.00
09.06	0.00000	21.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	8.2	0.00
Итого	0.00000	24.3	25.6	0.000	0.000	0.000	3220.133	0.000	3220.133	4.7	8.3	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тделта + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	51403.781	0.000	0.00
10-05-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	48183.648	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3220.133	0.000	0.00

Тотч = 744.00ч

Обновление

v.2.30

/ HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новикова ДА

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. 379213  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.05	0.3310	36.2	33.5	580.13	582.40	-2.27	583.82	585.59	-1.77	6.5	4.5	4.12
11.05	0.0000	35.3	32.9	580.05	582.43	-2.38	583.57	585.50	-1.93	6.5	4.5	0.00
12.05	0.1280	35.5	33.0	435.66	437.48	-1.82	438.34	439.77	-1.44	5.8	4.3	6.50
13.05	0.1480	36.9	34.0	349.88	351.13	-1.26	352.18	353.11	-0.93	5.5	4.3	10.27
14.05	0.1403	36.9	34.1	376.22	377.60	-1.38	378.73	379.75	-1.02	5.6	4.3	9.06
15.05	0.1473	36.9	34.0	355.13	356.37	-1.23	357.49	358.38	-0.89	5.5	4.3	10.01
16.05	0.1554	36.9	34.0	319.99	320.95	-0.96	322.10	322.77	-0.66	5.3	4.2	11.54
17.05	0.0000	36.6	34.0	581.00	583.45	-2.45	584.77	586.75	-1.98	6.4	4.5	0.10
18.05	0.0126	34.3	32.2	577.36	579.70	-2.34	580.65	582.65	-2.00	6.4	4.5	0.10
19.05	0.1176	34.8	32.5	540.83	543.04	-2.21	544.00	545.82	-1.82	6.3	4.4	2.00
20.05	0.0489	34.7	32.3	225.92	226.84	-0.92	227.23	227.99	-0.76	4.9	4.1	13.64
21.05	0.0000	22.8	30.7	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	4.1	3.9	0.00
22.05	0.0000	23.2	30.4	0.00	0.06	-0.06	0.00	0.06	-0.06	4.1	3.9	0.00
23.05	0.0000	23.0	28.4	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.09	-0.09	4.1	4.0	0.00
24.05	0.0000	26.4	25.5	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.05	4.1	4.0	0.00
25.05	0.0000	24.7	27.0	0.00	0.00	-3.45	0.00	0.00	-3.48	2.5	2.4	0.00
26.05	0.0000	26.8	32.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
27.05	0.0000	26.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
28.05	0.0000	26.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
29.05	0.0000	26.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.5	0.00
30.05	0.0000	26.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.3	0.00
31.05	0.0000	27.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.2	0.00
01.06	0.0000	28.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
02.06	0.0000	28.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
03.06	0.0000	28.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
04.06	0.0000	28.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
05.06	0.0000	28.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
06.06	0.0000	28.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
07.06	0.0000	28.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
08.06	0.0000	28.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
09.06	0.0000	29.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
Итого	1.2291	30.1	29.5	4922.21	4945.00	-22.79	4952.91	4971.73	-18.81	5.2	4.6	67.22

Гоч.дер. = Тнар + Тпод + Тжакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 67.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 676.78ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	451.2089	79419.53	79723.13	80348.95	80442.02	2695.05
10-05-22 00:00	449.9798	74497.32	74778.13	75396.03	75470.30	2627.82
Итого	1.2291	4922.21	4945.00	4952.91	4971.73	67.22

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

Пош = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Нуровалова

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Сгод [тонн]	Гобр [тонн]	Сгод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
10.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.60	486.76	0.84	6.8	5.0	0.00	
11.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.48	486.65	0.82	8.1	5.0	0.00	
12.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	298.22	297.87	0.35	5.0	5.0	0.00	
13.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	272.82	272.53	0.29	5.4	5.0	0.00	
14.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	337.41	336.97	0.45	7.0	5.0	0.00	
15.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	368.51	367.95	0.56	7.1	5.0	0.00	
16.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	280.39	279.87	0.52	4.6	5.0	0.00	
17.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.19	496.26	0.93	7.6	5.0	0.00	
18.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.75	496.06	0.69	6.8	5.0	0.00	
19.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	493.78	493.07	0.71	6.7	5.0	0.00	
20.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	253.62	253.39	0.23	4.9	5.0	0.00	
21.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	7.95	8.05	-0.11	4.5	5.0	0.00	
22.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	6.24	6.41	-0.17	4.2	5.0	0.00	
23.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	4.62	4.80	-0.18	5.2	5.0	0.00	
24.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	2.82	3.08	-0.26	4.5	5.0	0.00	
25.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	-0.07	4.6	5.0	0.00	
26.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00	
27.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00	
28.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00	
29.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00	
30.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00	
31.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00	
01.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00	
02.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
03.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00	
04.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00	
05.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00	
06.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00	
07.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00	
08.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00	
09.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00	
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	4295.47	4289.86	-0.79	6.39	4.6	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдальт\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Сгод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	66955.48	66698.54	234.35
10-05-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	62660.01	62408.68	234.35
Итого	0.0000	0.00	0.00	4295.47	4289.86	0.00

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

Тотл = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новиков*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
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 [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	1.8683	43.4	39.7	504.30	503.38	0.91	508.84	507.19	1.65	7.1	6.2	23.95
11.05	1.2323	42.6	39.3	504.34	503.44	0.91	508.76	507.19	1.57	7.1	6.2	16.19
12.05	0.0928	40.0	37.0	308.80	308.27	0.54	311.20	310.30	0.91	6.4	6.0	7.14
13.05	0.1521	38.7	35.6	281.60	281.09	0.52	283.64	282.82	0.82	6.4	6.0	11.16
14.05	0.0801	38.5	35.6	344.39	343.73	0.66	346.84	345.87	0.97	6.7	6.2	7.09
15.05	0.3056	42.1	38.2	375.93	375.26	0.67	378.82	377.68	1.14	6.8	6.2	8.45
16.05	0.8906	42.1	38.2	285.56	285.01	0.55	287.99	287.05	0.95	6.3	5.9	19.33
17.05	1.6418	41.1	37.5	505.92	505.09	0.84	510.04	508.52	1.52	7.1	6.3	21.33
18.05	0.7346	39.0	36.0	506.28	505.42	0.86	509.98	508.63	1.36	7.1	6.2	9.88
19.05	0.5545	39.0	36.1	503.01	502.17	0.84	506.73	505.34	1.39	7.1	6.2	8.27
20.05	0.1765	37.7	34.9	261.16	260.70	0.47	262.97	262.25	0.72	6.0	5.6	7.03
21.05	0.0175	26.3	22.2	4.58	4.61	-0.03	4.59	4.62	-0.04	4.9	5.1	20.89
22.05	0.0129	25.4	21.5	3.34	3.34	0.01	3.35	3.36	-0.01	4.9	5.0	21.78
23.05	0.0172	25.1	20.6	3.87	3.87	-0.01	3.88	3.87	0.01	4.9	5.0	15.45
24.05	0.0000	19.9	26.3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-0.01	4.9	5.0	0.00
25.05	0.0000	19.8	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00
26.05	0.0000	20.1	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.0	31.0	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	4.9	5.0	0.00
28.05	0.0000	20.7	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
29.05	0.0000	21.1	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
30.05	0.0000	21.1	31.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
31.05	0.0000	20.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00
01.06	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
02.06	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
03.06	0.0000	20.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00
04.06	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.2	0.00
05.06	0.0000	20.6	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
06.06	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
07.06	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
08.06	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
09.06	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
Итого	7.7768	28.1	28.9	4393.19	4385.41	-0.04	4427.71	4414.73	-0.05	13.04	5.3	197.61

Готч.пер. = Тнар + Тгабр + Тгакс + Тdelta\_t<мин + Тга.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 197.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 546.39ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	470.8651	68911.67	68776.95	69830.95	69477.36	3238.15
10-06-22 00:00	463.0883	64518.48	64391.54	65403.23	65062.63	3040.54
Итого	7.7768	4393.19	4385.41	4427.71	4414.73	197.61

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

Тотш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Невзорова*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378182  
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 [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	4.53802	70.7	48.2	202.348	201.920	0.428	206.963	204.154	2.809	4.0	4.5	24.00
11.05	4.43098	70.6	48.4	199.408	198.951	0.457	203.949	201.166	2.783	4.0	4.5	24.00
12.05	3.44160	70.3	46.8	146.687	146.240	0.447	150.002	147.777	2.225	4.0	4.3	24.00
13.05	4.37354	70.6	48.5	197.426	196.920	0.506	201.918	199.115	2.803	4.0	4.4	24.00
14.05	3.05316	70.1	46.2	127.797	127.361	0.436	130.664	128.672	1.992	4.0	4.3	24.00
15.05	4.40827	70.7	48.2	196.811	196.264	0.547	201.289	198.437	2.852	4.0	4.2	24.00
16.05	2.85730	70.0	45.8	118.076	117.637	0.439	120.725	118.830	1.895	4.0	4.2	24.00
17.05	4.52050	70.7	47.8	197.955	197.346	0.609	202.463	199.506	2.957	4.1	4.4	24.00
18.05	4.42078	70.6	48.0	196.123	195.492	0.631	200.574	197.643	2.932	4.0	4.4	24.00
19.05	4.34875	70.2	47.8	193.910	193.262	0.648	198.285	195.363	2.922	4.1	4.4	24.00
20.05	1.76018	70.3	47.6	77.371	77.049	0.322	79.123	77.881	1.242	4.0	4.2	16.79
21.05	0.00000	24.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
22.05	0.00000	23.3	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
23.05	0.00000	22.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
24.05	0.00000	22.1	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
25.05	0.00000	22.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	4.0	0.00
26.05	0.00000	21.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.0	0.00
27.05	0.00000	21.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.0	0.00
28.05	0.00000	21.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.0	0.00
29.05	0.00000	20.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.0	0.00
30.05	0.00000	20.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.0	0.00
31.05	0.00000	21.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.1	0.00
01.06	0.00000	21.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.1	0.00
02.06	0.00000	21.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	4.1	0.00
03.06	0.00000	22.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
04.06	0.00000	22.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
05.06	0.00000	22.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
06.06	0.00000	22.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
07.06	0.00000	22.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
08.06	0.00000	22.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.1	0.00
09.06	0.00000	22.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	4.0	0.00
Итого	42.15307	39.2	32.7	1853.912	1848.441	5.471	1895.955	1868.545	27.410	3.8	4.2	256.79

Готч.пер. = 744.00ч = 256.79ч + Тнар + Траспр.ав.  
Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тгаз.лит + Тпроч.ав.  
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 487.21ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	689.02374	25861.883	25730.654	26525.127	26019.646	3352.77
10-05-22 00:00	646.87067	24007.971	23882.213	24629.172	24151.102	3095.97
Итого	42.15307	1853.912	1848.441	1895.955	1868.545	256.79

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

Тотал = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Невзоров 13

Абонент  
Телефон

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

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378215  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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 [ап]	робр [ап]	Тнар [час]		
10.05	0.4417	43.2	40.1	487.54	486.77	0.77	491.92	490.60	1.32	7.5	-0.4	6.31		
11.05	0.0000	42.4	39.6	487.56	486.75	0.81	491.76	490.46	1.30	7.5	-0.5	0.00		
12.05	0.0420	39.9	37.2	293.54	293.05	0.50	295.80	295.04	0.77	6.9	-0.5	0.45		
13.05	0.0828	38.4	35.7	265.62	265.05	0.56	267.51	266.71	0.80	6.9	-0.4	0.86		
14.05	0.0415	38.5	36.0	328.35	327.78	0.57	330.70	329.86	0.84	7.1	-0.5	0.27		
15.05	0.2877	40.0	37.2	357.88	357.29	0.59	360.64	359.71	0.93	7.3	-0.5	3.70		
16.05	0.4009	41.7	38.8	266.31	265.86	0.45	268.55	267.84	0.72	6.8	-0.5	5.54		
17.05	0.0000	41.1	38.5	481.83	481.13	0.70	485.74	484.59	1.15	7.6	-0.6	0.00		
18.05	0.0000	38.8	36.6	482.15	481.35	0.80	485.66	484.52	1.14	7.5	-0.5	0.00		
19.05	0.0142	38.9	36.7	478.92	478.11	0.81	482.41	481.24	1.17	7.5	-0.5	0.19		
20.05	0.0253	37.6	35.5	223.69	223.29	0.40	225.24	224.67	0.57	6.4	-0.5	0.13		
21.05	0.0000	21.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
22.05	0.0000	20.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
23.05	0.0000	19.9	24.0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	5.4	-0.5	0.00		
24.05	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
25.05	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
26.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
27.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.5	0.00		
28.05	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.8	0.00		
29.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.8	0.00		
30.05	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.7	0.00		
31.05	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.6	0.00		
01.06	0.0000	22.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00		
02.06	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.6	0.00		
03.06	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00		
04.06	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00		
05.06	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00		
06.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00		
07.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00		
08.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00		
09.06	0.0000	23.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.4	0.00		
Итого	1.3360	28.4	28.2	4153.41	4146.52	-0.09	6.99	4185.98	4175.33	-0.09	10.74	4.4	-0.5	17.43

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 17.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 726.57ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	333.6257	66817.19	66631.65	67703.08	67370.66	2905.38
10-05-22 00:00	332.2897	62663.77	62485.13	63517.10	63195.33	2887.95
Итого	1.3360	4153.41	4146.52	4185.98	4175.33	17.43

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)  
Обновление V.2.30 / 23.06.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШЮЮЩИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новоселов 15

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.16652	42.9	37.1	199.822	197.982	1.840	201.574	199.305	2.270	9.0	6.4	24.00
11.05	1.08274	42.1	36.7	199.764	197.938	1.826	201.467	199.230	2.236	9.0	6.4	24.00
12.05	0.60960	39.6	34.5	120.230	119.139	1.092	121.143	119.836	1.307	9.0	6.1	15.39
13.05	0.53875	38.1	33.2	108.826	107.838	0.988	109.588	108.420	1.168	9.0	6.2	14.96
14.05	0.65086	38.2	33.4	134.809	133.564	1.244	135.758	134.289	1.469	9.0	6.3	17.15
15.05	0.77446	39.5	34.3	147.693	146.318	1.375	148.803	147.158	1.645	9.0	6.4	18.40
16.05	0.66098	41.5	35.6	111.418	110.412	1.006	112.348	111.098	1.250	9.0	6.0	14.24
17.05	1.06757	40.7	35.4	201.514	199.660	1.854	203.119	200.875	2.244	9.0	6.5	24.00
18.05	0.85106	38.5	34.1	201.459	199.598	1.861	202.897	200.723	2.174	9.0	6.4	21.83
19.05	0.91186	38.6	34.1	200.107	198.271	1.836	201.545	199.387	2.158	9.0	6.4	24.00
20.05	0.41210	37.3	33.1	97.248	96.359	0.889	97.902	96.875	1.027	9.0	5.7	11.30
21.05	0.00000	20.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.9	0.00
22.05	0.00000	19.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.6	0.00
23.05	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.002	9.0	4.5	0.00
24.05	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00
25.05	0.00000	20.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
26.05	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
27.05	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
28.05	0.00000	20.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
29.05	0.00000	20.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
30.05	0.00000	20.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00
31.05	0.00000	21.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.7	0.00
01.06	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
02.06	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.4	0.00
03.06	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	4.2	0.00
04.06	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	0.00
05.06	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.4	0.00
06.06	0.00000	21.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.3	0.00
07.06	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.3	0.00
08.06	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.2	0.00
09.06	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.1	0.00
Итого	8.72650	27.6	25.4	1722.891	1707.082	-0.002	1736.143	1717.197	-0.002	18.947	4.8	209.29

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta\_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 209.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 534.71ч

Г/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	258.65006	26980.611	26727.297	27328.516	26961.680	3292.05
10-06-22 00:00	249.92354	25257.721	25020.215	25592.373	25244.482	3082.76
Итого	8.72650	1722.891	1707.082	1736.143	1717.197	209.29

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=61 (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бурякова 2

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. 377366  
Очетное число Месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.05	4.43395	44.6	38.1	676.77	684.16	-7.39	683.24	688.98	-5.74	5.7	5.0	24.00
11.05	4.6694	46.8	40.0	687.00	694.60	-7.60	694.18	699.98	-5.80	5.6	5.0	24.00
12.05	2.6103	44.2	37.9	415.08	417.93	-2.85	419.01	420.89	-1.88	5.1	5.0	24.00
13.05	2.1725	40.8	35.4	398.34	398.77	-0.43	401.56	401.24	0.32	5.1	5.0	24.00
14.05	2.4334	40.9	35.5	446.08	446.51	-0.43	449.73	449.30	0.43	5.2	5.0	24.00
15.05	2.9182	42.2	36.4	501.71	502.22	-0.51	506.02	505.48	0.53	5.3	5.0	24.00
16.05	2.4901	42.0	35.9	410.85	412.68	-1.83	414.34	415.27	-0.93	5.1	5.0	24.00
17.05	4.3279	44.4	38.2	694.02	701.54	-7.52	700.59	706.50	-5.91	5.6	5.0	20.32
18.05	3.0110	40.3	35.6	694.55	701.95	-7.40	700.05	706.30	-6.25	5.6	5.0	20.32
19.05	1.2159	34.7	31.6	695.17	702.42	-7.25	699.27	705.85	-6.58	5.6	5.0	9.19
20.05	0.3318	32.5	29.3	270.37	273.13	-2.77	271.77	274.30	-2.53	4.7	5.0	16.98
21.05	0.0006	22.4	19.1	0.21	0.26	-0.05	0.21	0.26	-0.05	4.0	5.0	1.70
22.05	0.0000	19.0	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	16.7	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	16.2	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	15.2	14.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	15.4	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	14.6	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
28.05	0.0000	14.2	14.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
29.05	0.0000	14.0	14.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
30.05	0.0000	14.8	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
31.05	0.0000	15.7	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
01.06	0.0000	16.4	16.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
02.06	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.5	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
04.06	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
05.06	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
06.06	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
07.06	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
08.06	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
Итого	30.6206	25.4	23.1	5890.16	5936.17	-46.02	5939.98	5974.38	-35.68	1.28	2.6	240.19

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 240.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 503.81ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	1041.2719	94489.06	95361.98	95961.84	96348.82	3334.05
10-06-22 00:00	1010.6512	88598.91	89425.81	90021.86	90374.45	3093.86
Итого	30.6206	5890.16	5936.17	5939.98	5974.38	240.19

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бичуровка Ч

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. 378221  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	0.0000	34.9	33.0	0.00	0.00	0.00	113.71	0.00	113.71	5.6	5.0	0.00
11.05	0.0000	34.3	34.3	0.00	0.00	0.00	233.12	0.00	233.12	5.3	5.0	0.00
12.05	0.0000	35.4	35.4	0.00	0.00	0.00	261.68	0.00	261.68	5.4	5.0	0.00
13.05	0.0000	36.5	35.4	0.00	0.00	0.00	295.27	0.00	295.27	5.5	5.0	0.00
14.05	0.0000	38.8	37.3	0.00	0.00	0.00	241.34	0.00	241.34	5.3	5.0	0.00
15.05	0.0000	36.5	35.2	0.00	0.00	0.00	417.29	0.00	417.29	6.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	44.7	41.0	0.00	0.00	0.00	416.42	0.00	416.42	6.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	40.3	37.7	0.00	0.00	0.00	416.03	0.00	416.03	6.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	34.5	32.9	0.00	0.00	0.00	146.69	0.00	146.69	4.7	5.0	0.00
19.05	0.0000	27.4	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	19.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
28.05	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
30.05	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
31.05	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
01.06	0.0000	22.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
09.06	0.0000											
Итого	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	2541.54	0.00	2541.54	4.5	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	307.9495	44813.67	44744.89	48096.53	45559.73	45331.08
10-06-22 00:00	307.9495	44813.67	44744.89	48096.53	45559.73	45331.08
12-05-22 01:00						2765.16
Итого	0.0000	0.00	0.00	2541.54	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бирюкова С

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376889  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

0.10. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_ мм  
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-Уобр [м3]	gпод [лм]	gобр [лм]	Tнар [час]
10.05	1.52299	44.8	39.4	283.02	272.99	10.02	285.73	275.06	10.67	7.1	4.8	24.00
11.05	1.5954	46.8	41.2	283.43	273.38	10.05	286.39	275.62	10.78	7.0	4.7	23.88
12.05	0.8908	44.3	39.0	167.07	161.14	5.93	168.66	162.34	6.31	6.0	4.6	14.70
13.05	0.7514	41.0	36.3	159.68	154.03	5.66	160.98	155.02	5.95	6.0	4.6	14.32
14.05	0.8450	41.1	36.4	179.02	172.68	6.34	180.48	173.80	6.68	6.2	4.6	15.61
15.05	1.0190	42.3	37.3	201.72	194.54	7.18	203.44	195.86	7.58	6.4	4.7	17.60
16.05	0.8691	42.1	36.9	164.93	159.07	5.87	166.35	160.13	6.22	6.0	4.6	14.75
17.05	1.5074	44.5	39.3	284.68	274.48	10.20	287.37	276.54	10.83	7.0	4.7	24.00
18.05	1.0269	40.3	36.5	285.02	274.86	10.16	287.26	276.65	10.61	7.0	4.7	20.23
19.05	0.3986	34.6	32.2	285.39	275.32	10.10	287.07	276.70	10.37	7.0	4.7	8.88
20.05	0.1071	32.6	30.1	105.00	101.32	3.68	105.55	101.78	3.77	5.4	4.4	2.77
21.05	0.0000	23.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
22.05	0.0000	22.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
23.05	0.0000	22.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
24.05	0.0000	22.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
25.05	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
26.05	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
27.05	0.0000	22.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
28.05	0.0000	21.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
29.05	0.0000	21.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
30.05	0.0000	21.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
31.05	0.0000	22.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	4.2	0.00
01.06	0.0000	22.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	4.2	0.00
02.06	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4	4.9	0.00
03.06	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	5.8	0.00
04.06	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.9	0.00
05.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.8	0.00
06.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	4.2	0.00
07.06	0.0000	24.7	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.8	0.00
08.06	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.3	0.00
09.06	0.0000	25.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	4.1	0.00
Итого	10.5406	29.7	29.0	2398.97	2313.79	85.18	2419.28	2329.50	89.77	5.2	4.4	180.74

Точн. пер. = 180.74ч + Тнар + Тдиф + Тделта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 180.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 563.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	343.5849	38840.52	37444.03	39448.16	37871.25	3263.40
10-05-22 00:00	333.0443	36441.55	35130.24	37028.89	35541.75	3082.66
Итого	10.5406	2398.97	2313.79	2419.28	2329.50	180.74

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)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя Бирюкова 8  
Организованное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216  
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	Qтеп [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.4811	44.7	39.1	260.54	259.25	1.29	263.03	261.18	1.85	9.0	5.0	24.00
11.05	1.5506	46.8	40.9	261.01	259.68	1.33	263.71	261.78	1.93	9.0	5.0	24.00
12.05	0.8750	44.4	38.7	153.81	155.27	0.75	155.27	154.18	1.09	9.0	5.0	14.47
13.05	0.7348	40.9	36.0	147.00	146.28	0.71	148.18	147.20	0.98	9.0	5.0	13.89
14.05	0.8252	41.1	36.1	164.80	164.00	0.81	166.15	165.04	1.11	9.0	5.0	15.32
15.05	0.9927	42.3	37.0	185.75	184.83	0.92	187.34	186.07	1.27	9.0	5.0	17.23
16.05	0.8462	42.1	36.6	151.84	151.11	0.73	153.13	152.08	1.05	9.0	5.0	14.84
17.05	1.4502	44.5	39.0	262.09	260.78	1.32	264.56	262.69	1.87	9.0	5.0	24.00
18.05	0.9993	40.4	36.4	262.38	261.13	1.25	264.44	262.81	1.62	9.0	5.0	20.28
19.05	0.4003	34.7	32.2	262.54	261.43	1.11	264.07	262.75	1.32	9.0	5.0	9.17
20.05	0.1039	32.6	30.0	99.57	99.16	0.40	100.09	99.60	0.49	9.0	5.0	2.40
21.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	19.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.2	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	18.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	17.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	18.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	10.2592	27.0	25.6	2211.33	2200.70	10.63	2229.97	2215.38	14.59	9.0	5.0	179.60

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 179.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 564.40ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	325.3291	35715.18	35533.38	36279.69	35931.64	3263.50	
10-05-22 00:00	315.0699	33503.86	33332.68	34049.72	33716.26	3083.90	
Итого	10.2592	2211.33	2200.70	2229.97	2215.38	179.60	

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 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Бирюкова 12  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Сер.ном. 378636  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	2.9742	42.2	36.6	534.02	526.90	7.12	538.60	530.34	8.27	6.1	5.8	24.00
11.05	2.6998	41.3	36.2	531.09	524.05	7.05	535.45	527.38	8.08	6.1	5.8	24.00
12.05	1.6499	40.0	34.9	322.91	318.77	4.14	325.39	320.66	4.73	5.6	5.5	20.27
13.05	1.7563	39.3	34.4	359.04	354.69	4.35	361.73	356.73	5.00	5.8	5.6	21.13
14.05	1.7380	38.9	34.2	367.69	362.80	4.88	370.40	364.88	5.52	5.9	5.7	20.57
15.05	2.0764	40.0	34.8	400.88	395.67	5.20	404.00	398.02	5.98	6.0	5.8	20.55
16.05	1.8390	42.6	36.5	304.70	300.54	4.16	307.37	302.48	4.88	5.6	5.4	20.03
17.05	2.9843	42.1	36.6	543.44	536.14	7.30	548.08	539.63	8.45	6.1	5.9	21.97
18.05	2.0376	38.1	33.9	518.95	511.96	6.98	522.61	514.85	7.76	6.0	5.8	18.29
19.05	1.4614	35.5	32.0	543.79	536.45	7.34	547.13	539.15	7.98	6.1	5.8	19.70
20.05	1.1419	37.0	32.7	271.74	267.93	3.81	273.57	269.34	4.23	5.2	5.1	19.70
21.05	0.0424	25.5	19.7	7.38	7.03	0.34	7.39	7.04	0.35	4.5	4.5	24.00
22.05	0.0522	24.5	18.1	8.15	7.69	0.46	8.16	7.71	0.45	4.5	4.5	24.00
23.05	0.0488	24.0	17.9	8.06	7.61	0.45	8.08	7.61	0.47	4.5	4.5	24.00
24.05	0.0486	24.0	17.9	7.94	7.51	0.43	7.97	7.52	0.45	4.5	4.5	24.00
25.05	0.0474	23.5	17.8	8.41	7.80	0.62	8.44	7.80	0.64	4.5	4.5	24.00
26.05	0.0456	23.8	18.6	8.22	7.85	0.46	8.35	7.87	0.46	4.4	4.5	23.99
27.05	0.0424	24.0	18.8	8.29	8.29	0.44	8.30	7.87	0.44	4.4	4.5	24.00
28.05	0.0447	23.9	18.7	8.59	8.59	0.48	8.61	8.13	0.48	4.4	4.4	24.00
29.05	0.0429	23.6	18.5	8.46	8.04	0.42	8.48	8.05	0.44	4.4	4.5	23.99
30.05	0.0438	24.0	19.0	8.79	8.36	0.43	8.82	8.38	0.44	4.4	4.5	10.99
31.05	0.0183	24.3	19.3	3.67	3.48	0.20	3.69	3.48	0.21	2.6	2.6	0.00
01.06	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.6	0.00
02.06	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.7	0.00
03.06	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	2.5	0.00
04.06	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	2.0	0.00
05.06	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	1.6	0.00
06.06	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.2	0.00
07.06	0.0000	20.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.0	0.00
08.06	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.9	0.00
09.06	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.9	0.00
Итого	22.8358	28.8	25.3	4784.80	4717.74	67.06	4821.11	4745.41	75.70	3.6	4.1	485.47

Потр. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t\_д\_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 485.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 258.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	695.8372	73149.75	72155.19	74111.98	72801.11	3542.17
10-05-22 00:00	673.0014	68364.95	67437.45	69290.87	68055.70	3056.70
Итого	22.8358	4784.80	4717.74	4821.11	4745.41	485.47

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

Тотщ = 744.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Буфорова 16

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
10.05	0.00000	69.2	38.4	0.000	0.000	0.000	53.125	0.000	53.125	4.8	4.3	0.00	
11.05	0.00000	67.7	38.3	0.000	0.000	0.000	52.909	0.000	52.909	4.8	4.3	0.00	
12.05	0.00000	54.7	34.6	0.000	0.000	0.000	26.731	0.000	26.731	4.4	4.2	0.00	
13.05	0.00000	40.6	29.2	0.000	0.000	0.000	9.753	0.000	9.753	4.2	4.2	0.00	
14.05	0.00000	24.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00	
15.05	0.00000	23.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00	
16.05	0.00000	22.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00	
17.05	0.00000	40.1	33.8	0.000	0.000	0.000	11.544	0.000	11.544	4.3	4.2	0.00	
18.05	0.00000	67.5	30.0	0.000	0.000	0.000	28.368	0.000	28.368	4.3	4.2	0.00	
19.05	0.00000	68.2	30.9	0.000	0.000	0.000	28.827	0.000	28.827	4.3	4.2	0.00	
20.05	0.00000	56.1	30.0	0.000	0.000	0.000	18.365	0.000	18.365	4.3	4.2	0.00	
21.05	0.00000	23.5	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00	
22.05	0.00000	21.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00	
23.05	0.00000	20.7	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.1	0.00	
24.05	0.00000	20.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00	
25.05	0.00000	20.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00	
26.05	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	3.2	0.00	
27.05	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	1.2	0.00	
28.05	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00	
29.05	0.00000	22.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	1.0	0.00	
30.05	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	1.1	0.00	
31.05	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	1.1	0.00	
01.06	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	1.2	0.00	
02.06	0.00000	23.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	1.2	0.00	
03.06	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	1.2	0.00	
04.06	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.1	0.00	
05.06	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	1.1	0.00	
06.06	0.00000	23.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	1.1	0.00	
07.06	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	1.1	0.00	
08.06	0.00000	24.2	23.4	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.1	1.1	0.00	
09.06	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	1.1	0.00	
Итого	0.00000	31.9	24.9	0.001	0.000	0.001	229.623	0.001	-0.001	229.623	2.5	2.7	0.00

Тотч. пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_tкмин + Тэд.пид + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.005	0.000	10683.998	0.001	0.00
10-06-22 00:00	0.00000	0.004	0.000	10454.375	0.000	0.00
10-05-22 00:00	0.00000	0.001	0.000	229.623	0.001	0.00
Итого	0.00000	0.001	0.000	229.623	0.001	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕЖУЧНЫЙ ЦЕЛЮКОУИ УЧЕДА ДИШУДОВИ ОДДЕД ДИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.95511	68.9	45.7	84.479	82.471	2.008	86.299	83.297	3.002	4.5	4.2	24.00
11.05	1.77566	67.7	45.3	79.469	77.561	1.908	81.137	78.320	2.816	4.4	4.2	22.66
12.05	1.06802	67.5	43.4	44.266	42.121	1.145	45.189	43.520	1.670	4.1	4.1	17.76
13.05	0.47779	64.0	36.6	17.441	16.975	0.467	17.773	17.082	0.691	4.0	4.1	12.17
14.05	0.00000	25.1	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
15.05	0.00000	24.6	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
16.05	0.00000	24.0	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
17.05	0.53513	64.7	29.9	15.418	15.029	0.389	15.723	15.096	0.627	4.0	4.1	8.37
18.05	1.35406	66.7	35.3	43.250	42.125	1.125	44.139	42.381	1.758	4.1	4.1	24.00
19.05	1.35998	67.5	36.7	44.162	43.014	1.148	45.086	43.297	1.789	4.1	4.1	24.00
20.05	0.95004	67.5	36.5	30.770	29.953	0.816	31.412	30.150	1.262	4.0	4.1	20.66
21.05	0.00000	24.9	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
22.05	0.00000	23.7	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
23.05	0.00000	23.1	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
24.05	0.00000	22.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
25.05	0.00000	22.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
26.05	0.00000	22.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
27.05	0.00000	22.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.1	0.00
28.05	0.00000	22.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
29.05	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
30.05	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	4.0	0.00
31.05	0.00000	22.4	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00
01.06	0.00000	22.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00
02.06	0.00000	22.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
03.06	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
04.06	0.00000	23.5	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
05.06	0.00000	23.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.8	0.00
06.06	0.00000	23.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
07.06	0.00000	23.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	3.9	0.00
08.06	0.00000	22.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	0.00
09.06	0.00000	23.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
Итого	9.47580	34.5	28.0	359.254	350.248	9.006	366.758	353.143	13.615	2.8	4.1	153.62

Точч.пер. = 153.62ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_кин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 590.38ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	369.26840	17500.506	17115.186	17953.664	17356.531	3248.63
10-05-22 00:00	359.79260	17141.252	16764.938	17586.906	17003.389	3095.01
Итого	9.47580	359.254	350.248	366.758	353.143	153.62

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



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Буянов

Абонент  
Телефон

Тепловая/испытатель КМ-5-2 Сер. ном. 377898  
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 [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	грод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.85482	67.5	43.0	75.509	72.620	2.889	77.083	73.264	3.819	4.6	4.1	24.00
11.05	1.68398	66.4	42.7	71.024	68.289	2.735	72.460	68.889	3.571	4.6	4.1	22.66
12.05	0.99619	65.1	40.3	40.274	38.163	2.111	41.066	38.471	2.596	4.3	4.0	23.87
13.05	0.43927	60.6	33.5	16.250	14.864	1.386	16.525	14.947	1.578	4.1	4.0	19.20
14.05	0.00000	23.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
15.05	0.00000	22.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
16.05	0.00000	21.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
17.05	0.46219	60.3	27.1	13.965	13.133	0.832	14.208	13.181	1.027	4.1	4.0	8.52
18.05	1.21224	64.1	32.7	38.643	36.261	2.382	39.374	36.454	2.920	4.2	4.0	24.00
19.05	1.22486	65.0	33.9	39.457	37.047	2.410	40.227	37.255	2.972	4.2	4.0	24.00
20.05	0.85901	64.4	33.6	27.887	26.021	1.866	28.424	26.167	2.257	4.1	3.9	24.00
21.05	0.00182	31.6	23.6	0.233	0.016	0.218	0.235	0.016	0.220	4.0	3.9	0.00
22.05	0.00000	22.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
23.05	0.00000	21.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
24.05	0.00000	20.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
25.05	0.00000	20.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
26.05	0.00000	20.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
27.05	0.00000	20.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
28.05	0.00000	20.0	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
29.05	0.00000	20.6	18.8	0.018	0.000	0.018	0.019	0.000	0.019	1.8	1.9	0.00
30.05	0.00000	20.2	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.4	0.00
31.05	0.00000	20.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	0.5	0.00
01.06	0.00000	21.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.6	0.00
02.06	0.00000	21.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.5	0.00
03.06	0.00000	21.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.4	0.00
04.06	0.00000	21.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.4	0.00
05.06	0.00000	20.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00
06.06	0.00000	21.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00
07.06	0.00000	21.1	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.3	0.00
08.06	0.00000	21.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.4	0.00
09.06	0.00000	21.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.4	0.00
Итого	8.73439	32.5	24.1	323.260	306.413	16.847	329.621	308.643	20.978	2.7	2.8	173.18

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 173.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 570.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	354.35486	15567.789	15056.176	15960.975	15249.555	3268.20
10-05-22 00:00	345.62045	15244.529	14749.763	15631.354	14940.912	3095.02
Итого	8.73439	323.260	306.413	329.621	308.643	173.18

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

Табл = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext 23.06.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Буфорова 30

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	3.9900	42.6	37.7	800.56	808.83	-8.27	807.51	814.38	-6.87	9.0	5.0	24.00
11.05	3.6855	41.7	37.1	796.65	804.83	-8.18	803.27	810.23	-6.97	9.0	5.0	24.00
12.05	2.3003	40.6	35.8	482.82	487.86	-5.04	486.62	490.92	-4.30	9.0	5.0	23.48
13.05	2.4724	39.8	35.3	537.30	542.90	-5.59	541.40	546.22	-4.82	9.0	5.0	23.91
14.05	2.4513	39.5	35.1	553.34	559.15	-5.81	557.48	562.52	-5.03	9.0	5.0	23.89
15.05	2.8599	40.3	35.6	601.71	608.09	-6.38	606.44	611.84	-5.40	9.0	5.0	22.80
16.05	2.5799	42.5	37.6	455.13	459.94	-4.80	459.24	463.11	-3.87	9.0	5.0	24.00
17.05	4.0782	42.5	37.5	814.85	823.41	-8.56	821.88	829.05	-7.16	9.0	5.0	14.12
18.05	1.9635	38.7	34.9	778.25	786.38	-8.13	783.84	791.06	-7.22	9.0	5.0	2.80
19.05	0.3466	35.9	32.7	815.30	823.74	-8.44	820.35	828.05	-7.70	9.0	5.0	16.33
20.05	1.4833	38.2	34.4	383.99	388.36	-4.37	386.69	390.59	-3.91	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.1	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	17.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	15.3	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	15.3	14.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	14.7	13.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	16.0	15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	16.1	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	16.0	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	15.6	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	16.7	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	18.4	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
01.06	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.9	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	19.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	18.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	19.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	20.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	28.2110	25.8	23.6	7019.91	7093.49	-73.58	7074.73	7137.98	-63.25	9.0	5.0	223.23

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдлн + Тмакс + Тдл\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 223.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.77ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	935.1937	109997.42	111205.71	111460.30	112270.15	3285.10
10-05-22 00:00	906.9827	102977.51	104112.22	104385.58	105132.17	3061.86
Итого	28.2110	7019.91	7093.49	7074.73	7137.98	223.23

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=GI(H1-H2)

23.06.22 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Определенное лицо

А. Кудова З. К. Д.

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.05	0.20162	44.5	39.9	45.728	251.346	-205.618	46.162	253.258	-207.096	6.0	13.7	24.00
11.05	0.19574	44.7	40.3	45.393	251.342	-205.949	45.828	253.285	-207.458	5.9	13.7	24.00
12.05	0.14772	44.0	39.5	33.719	186.867	-153.148	34.204	188.238	-154.204	5.6	13.7	18.21
13.05	0.12372	43.7	39.0	27.431	150.605	-123.175	27.682	151.703	-124.021	5.4	13.7	14.66
14.05	0.13471	44.0	39.4	30.347	166.758	-136.411	30.628	168.000	-137.372	5.5	13.7	15.72
15.05	0.13001	43.9	39.3	29.594	163.258	-133.664	29.867	164.457	-134.590	5.5	13.7	17.16
16.05	0.12086	43.3	38.7	27.093	147.965	-120.872	27.337	149.027	-121.690	5.4	13.7	18.77
17.05	0.21144	45.1	40.7	49.390	270.055	-220.665	49.872	272.168	-222.296	6.0	13.7	24.00
18.05	0.14837	43.6	39.1	33.907	185.453	-151.546	34.217	186.797	-152.580	5.6	13.7	22.85
19.05	0.20227	44.9	40.7	49.061	270.566	-221.506	49.535	272.687	-223.152	6.0	13.7	24.00
20.05	0.07234	44.0	40.0	17.193	96.523	-79.330	17.356	97.254	-79.898	5.2	13.7	19.56
21.05	0.00000	24.2	21.3	0.279	6.871	-6.592	0.280	6.879	-6.599	4.7	13.7	0.00
22.05	0.00000	22.3	20.4	0.095	6.469	-6.374	0.095	6.480	-6.385	4.8	13.7	0.00
23.05	0.00000	22.6	19.6	0.054	2.195	-2.142	0.054	2.199	-2.146	3.7	13.7	0.00
24.05	0.00000	18.9	18.3	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1.3	13.7	0.00
25.05	0.00000	18.6	18.1	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1.0	13.7	0.00
26.05	0.00000	19.0	18.5	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1.0	13.7	0.00
27.05	0.00000	18.2	18.2	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.8	13.7	0.00
28.05	0.00000	18.3	17.9	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.6	13.7	0.00
29.05	0.00000	18.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	13.7	0.00
30.05	0.00000	18.5	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	13.7	0.00
31.05	0.00000	18.7	18.4	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.7	13.7	0.00
01.06	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	13.7	0.00
02.06	0.00000	19.9	19.4	0.001	0.000	0.000	0.005	0.031	-0.026	2.0	13.6	0.00
03.06	0.00000	19.9	19.5	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1.2	13.7	0.00
04.06	0.00000	19.4	19.0	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.7	13.7	0.00
05.06	0.00000	19.5	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	13.7	0.00
06.06	0.00000	19.5	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	13.7	0.00
07.06	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	13.7	0.00
08.06	0.00000	20.2	19.7	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.4	13.7	0.00
09.06	0.00000	20.1	19.6	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.5	13.7	0.00
Итого	1.68881	28.5	26.3	389.303	2156.273	-1766.990	392.972	2172.465	-1779.512	2.9	13.7	222.92

Тотч.пер. = 222.92ч + Тнар + Тдета\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 222.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 521.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	50.74053	6290.191	34446.488	6388.241	34839.816	3308.67
10-06-22 00:00	49.05174	5900.888	32290.215	5995.269	32667.352	3085.76
Итого	1.68881	389.303	2156.273	392.972	2172.465	222.92

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-D-2.34.exe Q=61(H1-H2)

23.06.22

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Якубова Т.К.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807  
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	Орен [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	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.297	-272.297	3.9	5.0	0.00
11.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.266	-272.266	4.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	202.164	-202.164	4.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	162.043	-162.043	4.0	5.0	0.00
14.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	176.391	-176.391	4.2	5.0	0.00
15.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	171.418	-171.418	4.1	5.0	0.00
16.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	155.727	-155.727	4.0	5.0	0.00
17.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	282.855	-282.855	4.0	5.0	0.00
18.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	194.449	-194.449	3.9	5.0	0.00
19.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	283.492	-283.492	4.0	5.0	0.00
20.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	115.648	-115.648	3.8	5.0	0.00
21.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	3.895	-3.895	3.8	5.0	0.00
22.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	3.059	-3.059	3.7	5.0	0.00
23.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	1.441	-1.441	3.5	5.0	0.00
24.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
25.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
26.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
27.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
28.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
29.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
30.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
31.05	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
01.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
02.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
04.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	2297.145	-2297.145	3.8	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	37325.781	0.00
10-05-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	35028.637	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2297.145	0.00

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя М. Якубова 18  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914  
 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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
10.05	1.66660	43.1	37.7	303.62	301.44	2.18	306.31	303.52	2.79	9.0	5.0	24.00	
11.05	1.63356	43.4	38.0	303.93	301.73	2.20	306.65	303.85	2.80	9.0	5.0	24.00	
12.05	0.96339	38.2	34.8	305.01	302.84	2.17	307.23	304.63	2.59	9.0	5.0	14.57	
13.05	0.93639	38.6	34.8	306.48	304.32	2.16	308.66	306.09	2.57	9.0	5.0	14.59	
14.05	1.4887	42.0	37.3	308.13	305.94	2.19	310.72	307.99	2.73	9.0	5.0	24.00	
15.05	1.4740	41.9	37.1	306.79	304.58	2.21	309.36	306.63	2.73	9.0	5.0	23.89	
16.05	0.8557	37.1	33.7	318.77	316.52	2.25	320.91	318.26	2.64	9.0	5.0	14.70	
17.05	1.3919	39.8	35.4	308.43	306.22	2.21	310.78	308.09	2.69	9.0	5.0	24.00	
18.05	1.4839	41.4	36.6	308.54	306.37	2.17	311.07	308.35	2.71	9.0	5.0	24.00	
19.05	1.4393	40.9	36.3	309.32	307.18	2.14	311.81	309.15	2.66	9.0	5.0	24.00	
20.05	0.5565	40.6	36.0	118.54	118.00	0.54	119.47	118.73	0.73	9.0	5.0	10.14	
21.05	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
22.05	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
23.05	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
24.05	0.0000	23.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
25.05	0.0000	23.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
26.05	0.0000	22.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
27.05	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
28.05	0.0000	22.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
29.05	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
30.05	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
31.05	0.0000	23.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
01.06	0.0000	23.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
02.06	0.0000	24.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
03.06	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
04.06	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
05.06	0.0000	24.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
06.06	0.0000	24.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
07.06	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
08.06	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
09.06	0.0000	24.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00	
Итого	13.8923	29.6	27.8	3197.60	3175.21	-0.04	3223.00	3195.39	-0.04	27.64	9.0	5.0	221.88

Готч.пер. = 744.00ч = 221.88ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 221.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 522.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	399.6312	40001.49	39789.00	40580.80	40185.67	3294.91
10-05-22 00:00	385.7388	36803.89	36613.79	37357.80	36990.28	3073.03
Итого	13.8923	3197.60	3175.21	3223.00	3195.39	221.88

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

Тотал = 744.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Хусов 14

Абонент  
Телефон

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Тнар [час]	
10.05	1.6418	43.1	38.3	343.95	340.32	3.63	347.01	342.75	4.26	5.3	4.4	24.00	
11.05	1.6145	43.3	38.6	344.20	340.61	3.59	347.31	343.08	4.23	5.1	4.2	24.00	
12.05	0.9587	38.6	35.2	345.20	341.04	3.77	347.71	343.51	4.21	5.1	4.2	14.56	
13.05	0.9376	38.1	34.8	346.89	343.09	3.80	349.36	345.14	4.22	5.1	4.1	14.58	
14.05	1.4812	42.0	37.8	348.68	344.85	3.83	351.65	347.24	4.41	5.0	4.1	24.00	
15.05	1.4633	41.8	37.6	347.22	343.48	3.74	350.15	345.86	4.29	4.9	4.0	23.88	
16.05	0.8117	36.9	33.9	360.49	356.65	3.84	362.89	358.67	4.22	5.1	4.1	14.38	
17.05	1.3902	40.0	36.0	348.70	344.88	3.81	351.39	347.07	4.32	5.1	4.1	24.00	
18.05	1.4495	41.3	37.1	348.72	345.83	3.70	351.59	347.34	4.25	4.8	3.9	23.89	
19.05	1.4176	40.6	36.8	349.48	345.83	3.65	352.29	348.11	4.18	5.0	4.1	24.00	
20.05	0.4782	40.8	36.5	116.46	115.87	0.59	117.39	116.62	0.77	1.8	1.5	9.22	
21.05	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00	
22.05	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00	
23.05	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.0	0.00	
24.05	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.2	0.1	0.00	
25.05	0.0000	19.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
26.05	0.0000	20.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
27.05	0.0000	20.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
28.05	0.0000	19.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
29.05	0.0000	19.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
30.05	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
31.05	0.0000	20.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
01.06	0.0000	21.6	20.9	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	1.4	0.1	0.00	
02.06	0.0000	22.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.1	0.00	
03.06	0.0000	12.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.1	0.00	
04.06	0.0000	14.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
05.06	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
06.06	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
07.06	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
08.06	0.0000	21.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
09.06	0.0000	22.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00	
Итого	13.6443	27.3	26.0	3600.05	3562.06	-0.02	3628.80	3585.43	-0.02	43.39	2.0	1.4	220.52

Тотч.пер. = 744.00ч = 220.52ч + Тнар + Тгабс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 220.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 523.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	401.1782	45040.58	44746.81	45696.42	45212.60	3288.03
10-05-22 00:00	387.5338	41440.53	41184.75	42067.62	41627.17	3067.51
Итого	13.6443	3600.05	3562.06	3628.80	3585.43	220.52

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

Пошл = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись



МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕЛЮКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя М. Якубова 15  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Реглиовычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.05	2.99210	71.0	57.7	225.418	226.518	-1.100	230.588	230.049	0.539	5.4	4.7	24.00
11.05	2.94223	71.0	57.8	223.174	224.248	-1.074	228.275	227.742	0.533	5.4	4.7	24.00
12.05	2.34024	70.9	56.4	161.781	162.555	-0.773	165.479	164.990	0.488	5.0	4.5	20.19
13.05	2.91816	71.0	57.7	219.969	220.930	-0.961	225.008	224.369	0.639	5.3	4.6	24.00
14.05	2.07972	70.8	56.0	140.557	141.176	-0.619	143.762	143.273	0.488	4.9	4.4	17.61
15.05	2.95819	71.0	57.5	219.660	220.545	-0.885	224.689	223.965	0.725	5.3	4.6	24.00
16.05	1.94400	70.8	55.7	129.281	129.855	-0.574	132.225	131.760	0.465	4.8	4.4	16.42
17.05	3.04685	71.0	57.2	221.307	222.234	-0.928	226.363	225.643	0.721	5.3	4.6	24.00
18.05	2.96794	70.6	57.3	219.023	219.936	-0.912	224.021	223.316	0.705	5.3	4.6	23.90
19.05	2.93786	70.9	57.0	216.728	217.652	-0.924	221.635	220.961	0.674	5.2	4.6	24.00
20.05	1.43940	71.0	57.1	103.617	104.057	-0.439	105.990	105.645	0.346	3.5	3.1	13.84
21.05	0.00000	25.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
22.05	0.00000	23.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
23.05	0.00000	22.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
24.05	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
25.05	0.00000	21.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
26.05	0.00000	21.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
27.05	0.00000	21.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
28.05	0.00000	21.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
29.05	0.00000	21.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
30.05	0.00000	21.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.0	0.00
31.05	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.0	0.00
01.06	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	0.9	0.00
02.06	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
03.06	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	2.9	0.00
04.06	0.00000	21.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
05.06	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.0	0.00
06.06	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
07.06	0.00000	21.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
08.06	0.00000	21.3	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
09.06	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
Итого	28.56670	39.2	33.8	2080.516	2089.705	-9.189	2128.035	2121.713	6.322	2.6	2.4	235.96

Тотч.пер. = 235.96ч + 744.00ч = Тнар + Тдельта\_t<мин + Тдел.пид + Тпроч.ав.  
744.00ч = 235.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 508.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00	468.25452	28911.094	29042.174	29658.039	29520.824	3323.07
10-05-22 00:00	439.68787	26830.578	26952.469	27530.004	27399.111	3087.12
Итого	28.56670	2080.516	2089.705	2128.035	2121.713	235.96

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

Тотч. = 744.00ч Обновление / ВС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

в.2.30 / 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШЬЕВЫХ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя М. Якубова 17  
Омепелставленное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818  
Омечетное число месяца 10 Омечетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.07929	70.6	46.3	85.897	86.546	-0.648	87.882	87.432	0.450	0.1	4.5	24.00
11.05	2.03796	70.6	46.5	85.030	85.672	-0.642	86.993	86.556	0.437	0.1	4.5	24.00
12.05	1.54975	70.4	45.2	61.846	62.270	-0.454	63.270	62.915	0.354	0.1	4.3	23.06
13.05	2.00573	70.6	46.6	83.966	84.587	-0.621	85.910	85.469	0.441	0.1	4.4	24.00
14.05	1.37254	70.3	44.8	53.981	54.380	-0.398	55.217	54.904	0.313	0.1	4.2	20.60
15.05	2.02164	70.3	46.6	84.412	85.020	-0.607	86.364	85.904	0.460	0.1	4.4	24.00
16.05	1.25962	70.6	44.9	49.878	50.232	-0.355	51.020	50.721	0.300	0.1	4.2	19.25
17.05	2.09270	70.6	45.9	85.051	85.669	-0.618	87.018	86.533	0.484	0.1	4.4	24.00
18.05	2.02130	70.5	46.4	84.069	84.686	-0.616	86.004	85.558	0.446	0.1	4.4	24.00
19.05	1.98818	70.2	46.2	83.083	83.682	-0.599	84.981	84.536	0.445	0.1	4.4	24.00
20.05	0.98203	70.5	46.0	40.247	40.531	-0.284	41.173	40.942	0.230	0.1	3.0	16.81
21.05	0.00000	23.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.3	0.00
22.05	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
23.05	0.00000	20.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
24.05	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
25.05	0.00000	20.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	-0.1	0.00
26.05	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
27.05	0.00000	20.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
28.05	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
29.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
30.05	0.00000	20.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
31.05	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.1	0.00
01.06	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
02.06	0.00000	21.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
03.06	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
04.06	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
05.06	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
06.06	0.00000	21.1	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
07.06	0.00000	21.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
08.06	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
09.06	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	-0.0	0.00
Итого	19.41074	38.5	29.4	797.461	803.304	-5.843	815.832	811.470	4.362	0.2	1.5	247.72

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 247.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 496.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	314.40903	11009.416	11086.631	11296.073	11201.613	3343.62
10-05-22 00:00	294.99829	10211.955	10283.327	10480.241	10390.144	3095.90
Итого	19.41074	797.461	803.304	815.832	811.470	247.72

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)  
23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЭСУЧНЫЙ ЦЕНТРОКУЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя Н. Якуба  
Ответственное лицо Л.Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
Опечетное число месяца 10 Опечетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.05	1.26326	43.3	38.8	281.398	273.957	7.441	283.918	275.953	7.965	7.2	5.0	22.00
11.05	1.12548	42.5	38.4	281.203	273.758	7.445	283.645	275.727	7.918	7.2	5.0	22.92
12.05	0.65688	40.0	36.1	169.340	164.848	4.492	170.645	165.898	4.746	6.6	5.0	14.97
13.05	0.59410	38.5	34.7	153.191	149.121	4.070	154.297	149.996	4.301	6.6	5.0	14.22
14.05	0.70392	38.5	34.8	189.496	184.453	5.043	190.855	185.551	5.305	6.9	5.0	16.70
15.05	0.82284	39.8	35.8	207.344	201.820	5.523	208.941	203.078	5.863	7.0	5.0	17.30
16.05	0.72502	42.0	37.4	156.004	151.844	4.160	157.348	152.898	4.449	5.0	5.0	13.85
17.05	1.14830	41.0	37.0	281.980	274.473	7.508	284.273	276.313	7.961	7.3	5.0	24.00
18.05	0.77038	38.9	35.5	282.008	274.496	7.512	284.082	276.180	7.902	7.2	5.0	17.72
19.05	0.77573	38.9	35.5	280.168	272.723	7.445	282.219	274.383	7.836	7.2	5.0	18.86
20.05	0.33389	37.7	34.4	139.613	135.949	3.664	140.582	136.910	3.672	6.2	5.0	7.66
21.05	0.00000	21.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
22.05	0.00000	23.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
23.05	0.00000	23.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
24.05	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
25.05	0.00000	23.2	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
26.05	0.00000	23.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
27.05	0.00000	23.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
28.05	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	23.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
30.05	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
01.06	0.00000	23.8	22.9	0.078	0.000	0.078	0.078	0.000	0.078	0.1	5.0	0.00
02.06	0.00000	24.3	23.2	0.116	0.106	-0.891	0.116	0.110	-0.895	0.1	5.0	0.00
03.06	0.00000	24.6	23.6	0.055	1.688	-1.633	0.055	1.695	-1.641	0.1	5.0	0.00
04.06	0.00000	24.5	23.6	0.242	2.055	-1.813	0.242	2.063	-1.820	0.1	5.0	0.00
05.06	0.00000	24.4	23.5	0.090	0.246	-0.156	0.090	0.246	-0.156	0.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	24.0	23.1	0.027	0.000	0.027	0.031	0.000	0.031	0.1	5.0	0.00
07.06	0.00000	23.9	23.0	0.012	0.000	0.012	0.012	0.000	0.012	0.1	5.0	0.00
08.06	0.00000	24.2	23.3	0.043	0.039	0.004	0.043	0.039	0.004	0.1	5.0	0.00
09.06	0.00000	24.6	23.7	0.016	0.145	-0.129	0.016	0.145	-0.129	0.1	5.0	0.00
Итого	8.91979	29.5	27.5	2422.371	2362.520	-4.621	64.473	2441.434	-4.641	68.090	4.2	192.20

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 192.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 551.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	281.44174	38385.566	37364.000	38895.457	37738.348	3259.48
10-05-22 00:00	272.52191	35963.195	35001.480	36454.023	35360.363	3067.28
Итого	8.91979	2422.371	2362.520	2441.434	2377.984	192.20

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя М. Якубов  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
10.05	1.3085	43.3	39.8	398.85	403.02	-4.17	402.43	406.12	-3.69	7.4	6.3	22.35
11.05	0.8843	42.5	39.4	398.69	402.90	-4.21	402.17	405.93	-3.76	7.4	6.3	15.54
12.05	0.0253	40.0	36.9	240.17	242.71	-2.54	242.02	244.32	-2.30	6.7	6.1	0.15
13.05	0.2137	38.6	35.6	217.29	219.59	-2.30	218.86	220.95	-2.09	6.7	6.1	3.19
14.05	0.0593	38.6	35.6	268.79	271.64	-2.85	270.72	273.31	-2.59	7.0	6.2	0.76
15.05	0.2429	39.9	36.7	294.00	297.11	-3.11	296.27	299.05	-2.78	7.1	6.3	3.19
16.05	0.5492	42.0	38.4	221.22	223.54	-2.32	223.11	225.15	-2.04	6.6	6.0	8.14
17.05	0.0804	41.1	38.0	399.84	404.04	-4.20	403.09	406.86	-3.77	7.4	6.4	1.49
18.05	0.1242	38.9	36.3	400.05	404.27	-4.21	403.00	406.86	-3.86	7.4	6.3	2.30
19.05	0.0136	39.0	36.3	397.37	401.57	-4.20	400.28	404.12	-3.84	7.4	6.3	0.13
20.05	0.0167	37.7	35.2	193.71	195.78	-2.07	195.06	196.96	-1.90	6.3	5.7	0.13
21.05	0.0000	22.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
22.05	0.0000	21.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
23.05	0.0000	21.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
24.05	0.0000	18.9	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
25.05	0.0000	23.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
26.05	0.0000	23.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
27.05	0.0000	23.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
28.05	0.0000	23.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
29.05	0.0000	23.5	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.1	0.00
30.05	0.0000	23.8	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
31.05	0.0000	23.6	30.0	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
01.06	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
02.06	0.0000	24.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
03.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
04.06	0.0000	25.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
05.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
06.06	0.0000	24.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
07.06	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
08.06	0.0000	24.6	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
09.06	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
Итого	3.5181	29.4	30.4	3430.48	3466.18	-36.19	3457.50	3489.63	-32.62	4.3	3.9	57.34

Тотч.пер. = 57.34ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 57.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 686.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	288.9278	54466.65	55028.89	55192.36	55623.71	3034.36
10-05-22 00:00	285.4097	51036.18	51562.71	51734.87	52134.08	2977.02
Итого	3.5181	3430.48	3466.18	3457.50	3489.63	57.34

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) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя М. Жукова д.5  
Отвественное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.05	2.35669	43.3	39.3	591.63	587.51	4.13	596.95	591.87	5.09	7.3	5.9	24.00
11.05	1.50995	42.4	38.8	591.56	587.36	4.20	596.66	591.62	5.04	7.4	5.9	15.91
12.05	0.64220	39.8	36.3	366.61	363.98	2.63	369.41	366.32	3.09	6.6	5.7	15.16
13.05	0.5619	38.4	34.8	333.37	331.01	2.36	335.75	332.96	2.79	6.6	5.8	15.21
14.05	0.56770	38.6	35.3	407.45	404.61	2.84	410.41	407.10	3.30	6.9	5.9	12.98
15.05	1.22234	40.4	36.6	443.09	439.97	3.12	446.58	442.84	3.73	7.0	5.9	17.72
16.05	1.0537	41.3	37.1	341.24	338.82	2.42	344.09	341.10	2.98	6.5	5.6	19.33
17.05	2.1423	41.2	37.6	594.13	589.95	4.17	598.97	594.04	4.93	7.4	5.9	24.00
18.05	0.4380	38.7	35.8	594.35	590.25	4.16	598.66	593.89	4.77	7.4	5.9	5.07
19.05	0.0264	38.9	35.9	590.38	586.25	4.13	594.69	589.91	4.77	7.3	5.9	0.21
20.05	0.0979	37.3	34.4	261.91	260.03	1.88	263.69	261.55	2.13	6.0	5.3	9.42
21.05	0.0258	25.4	21.3	7.66	7.41	0.26	7.69	7.42	0.27	5.0	4.9	13.84
22.05	0.0067	23.9	20.4	2.54	2.37	0.17	2.54	2.37	0.16	5.0	4.9	11.42
23.05	0.0000	22.2	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	0.00
24.05	0.0000	22.8	32.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	0.00
25.05	0.0000	22.4	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
26.05	0.0000	23.1	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	0.00
27.05	0.0000	22.8	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	0.00
28.05	0.0000	22.7	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
29.05	0.0000	22.3	32.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
30.05	0.0000	23.1	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.4	0.00
31.05	0.0000	23.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
01.06	0.0000	24.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
02.06	0.0000	24.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
03.06	0.0000	24.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
04.06	0.0000	23.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
05.06	0.0000	23.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
06.06	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
07.06	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
08.06	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
09.06	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
Итого	10.6514	29.4	30.7	5125.91	5089.45	36.46	5166.07	5123.02	43.05	4.0	3.6	184.27

Тотч.Пер. = 184.27ч + Тнар + 744.00ч = 928.27ч  
Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. = 928.27ч

Т/С	Нарасстающим игоном	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-06-22 00:00	526.1841	80873.73	80311.84	81951.35	81142.05	3242.71	
10-05-22 00:00	515.5327	75747.82	75222.38	76785.28	76019.04	3058.44	
Итого	10.6514	5125.91	5089.45	5166.07	5123.02	184.27	

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)  
23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Жукова А.А.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219  
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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	2.2618	43.4	38.7	473.94	476.63	-2.69	478.20	480.09	-1.90	9.0	5.7	24.00
11.05	1.9737	42.7	38.3	448.47	451.01	-2.54	452.38	454.20	-1.82	9.0	5.7	22.34
12.05	1.2656	40.3	36.0	295.39	297.08	-1.69	297.70	298.97	-1.27	9.0	5.6	23.59
13.05	1.1568	38.9	34.6	269.38	271.03	-1.65	271.36	272.62	-1.27	9.0	5.6	23.77
14.05	1.2478	38.8	34.8	327.87	329.84	-1.96	330.25	331.79	-1.53	9.0	5.7	22.58
15.05	1.5426	40.1	35.8	356.16	358.29	-2.12	358.93	360.53	-1.60	9.0	5.8	23.67
16.05	1.4103	42.1	36.9	274.57	276.21	-1.64	276.91	278.06	-1.15	9.0	5.5	23.77
17.05	2.0355	41.2	36.9	475.74	478.56	-2.82	479.61	481.73	-2.12	9.0	5.8	24.00
18.05	1.4081	39.1	35.6	476.04	478.84	-2.80	479.55	481.77	-2.21	9.0	5.7	18.26
19.05	1.6943	39.2	35.6	473.09	475.85	-2.76	476.59	478.78	-2.19	9.0	5.7	23.12
20.05	0.7836	38.1	34.2	243.89	245.34	-1.45	245.60	246.76	-1.16	9.0	5.2	20.00
21.05	0.4334	39.4	22.5	25.66	25.86	-0.20	25.86	25.94	-0.09	9.0	4.8	24.00
22.05	0.4630	39.2	21.7	26.51	26.71	-0.20	26.70	26.76	-0.06	9.0	4.8	24.00
23.05	0.4566	38.9	21.2	25.82	26.02	-0.20	26.00	26.08	-0.08	9.0	4.8	24.00
24.05	0.4547	39.0	21.1	25.30	25.51	-0.21	25.49	25.55	-0.06	9.0	4.8	24.00
25.05	0.4640	39.0	20.8	25.44	25.63	-0.19	25.63	25.68	-0.05	9.0	4.8	24.00
26.05	0.4568	39.3	21.2	25.09	25.30	-0.20	25.28	25.35	-0.07	9.0	4.8	24.00
27.05	0.4432	39.0	21.2	24.75	24.96	-0.20	24.94	25.02	-0.08	9.0	4.8	24.00
28.05	0.4643	39.3	21.1	25.50	25.72	-0.22	25.70	25.77	-0.07	9.0	4.7	24.00
29.05	0.4462	38.7	21.0	25.16	25.36	-0.20	25.34	25.41	-0.07	9.0	4.7	24.00
30.05	0.4260	39.6	21.4	23.46	23.67	-0.21	23.64	23.73	-0.09	9.0	4.7	24.00
31.05	0.1317	40.4	21.7	7.04	7.13	-0.09	7.10	7.14	-0.04	9.0	10.5	13.96
01.06	0.0000	27.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	10.2	0.00
02.06	0.0000	28.3	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
03.06	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
04.06	0.0000	28.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
05.06	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
06.06	0.0000	27.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.06	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
08.06	0.0000	23.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
09.06	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
Итого	21.4200	36.1	28.1	4374.30	4400.55	-26.25	4408.74	4427.73	-18.99	9.0	4.5	503.07

Тотч.пер. = 503.07ч + 744.00ч = 1247.07ч  
Тыин + 0.00ч + Тмакс + Тдельта\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 240.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим игоном	507.6377	64452.28	64897.94	65296.57	65525.00	3581.54
10-06-22 00:00	486.2176	60077.98	60497.39	60887.82	61097.27	3078.47
Итого	21.4200	4374.30	4400.55	4408.74	4427.73	503.07

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись



ИТЕСЧИНДИ ИСОЛУКОВИ УЧЕДА ИЛИШУБВИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

А. Хубова ХР

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
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 [гап]	робр [гап]	Тнар [час]
10.05	3.0423	43.4	39.3	735.72	739.84	-4.13	742.38	745.37	-2.98	6.9	6.3	24.00
11.05	2.6102	42.6	38.8	697.05	700.96	-3.91	703.14	706.05	-2.91	6.9	6.3	21.89
12.05	1.0513	40.0	36.4	447.55	449.96	-2.41	451.01	452.89	-1.88	6.3	6.0	18.54
13.05	0.4728	38.5	35.1	407.16	409.39	-2.23	410.12	411.84	-1.72	6.3	6.0	13.71
14.05	1.0483	38.6	35.3	499.97	502.70	-2.73	503.60	505.76	-2.16	6.6	6.2	16.92
15.05	1.4089	40.0	36.4	546.32	549.36	-3.04	550.55	552.91	-2.36	6.7	6.3	17.42
16.05	1.6844	41.9	37.7	412.54	414.80	-2.27	416.06	417.66	-1.60	6.2	5.9	16.92
17.05	2.7376	41.2	37.5	738.84	742.84	-4.01	744.90	747.90	-3.00	6.9	6.4	24.00
18.05	0.8193	39.0	35.9	739.23	743.27	-4.04	744.66	747.91	-3.25	6.9	6.3	7.26
19.05	0.0419	39.1	35.9	734.84	738.84	-4.01	740.23	743.45	-3.22	6.9	6.3	0.26
20.05	0.3642	37.7	34.7	357.89	359.80	-1.91	360.36	361.92	-1.56	5.8	5.6	9.24
21.05	0.0000	22.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
22.05	0.0000	21.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
23.05	0.0000	20.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
24.05	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
25.05	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
26.05	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
27.05	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.9	0.00
28.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
29.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
30.05	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
31.05	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	0.00
01.06	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
02.06	0.0000	21.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
03.06	0.0000	21.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
04.06	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
05.06	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.7	0.00
06.06	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.1	0.00
07.06	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.0	0.00
08.06	0.0000	21.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
09.06	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
Итого	15.2813	27.6	27.2	6317.09	6351.78	-34.69	6367.02	6393.66	-26.65	3.7	3.6	175.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 175.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 568.76ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	707.5826	101436.41	101980.30	102789.76	103015.27	3251.90
10-05-22 00:00	692.3013	95119.32	95628.52	96422.74	96621.61	3076.66
Итого	15.2813	6317.09	6351.78	6367.02	6393.66	175.24

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Жукова 33

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	1.1885	42.1	38.2	302.39	302.49	-0.10	304.97	304.62	0.34	6.6	6.0	24.00
11.05	1.0163	41.2	37.3	275.46	277.71	-0.07	277.38	277.38	0.33	6.6	6.1	22.28
12.05	0.6720	39.9	35.6	157.95	158.00	-0.05	159.15	158.97	0.18	6.1	5.8	15.13
13.05	0.7326	39.4	35.3	176.87	176.89	-0.02	178.20	177.96	0.24	6.3	6.0	16.77
14.05	0.7246	38.9	34.9	180.42	180.44	-0.02	181.74	181.51	0.23	6.4	6.0	16.86
15.05	0.9229	41.0	36.3	197.34	197.34	0.00	198.93	198.60	0.33	6.5	6.1	17.52
16.05	0.7399	41.5	36.9	161.47	161.47	-0.01	162.80	162.55	0.25	6.1	5.7	13.80
17.05	0.1715	42.0	38.0	42.54	42.55	-0.01	42.91	42.85	0.06	6.7	6.1	3.32
18.05	0.0000	35.9	33.5	189.54	189.55	-0.01	190.73	190.59	0.14	6.7	6.1	0.00
19.05	0.0000	35.6	33.0	306.98	307.01	-0.03	308.88	308.63	0.25	6.7	6.1	0.00
20.05	0.0813	38.0	34.8	107.48	107.70	-0.22	108.23	108.34	-0.11	2.7	5.2	1.74
21.05	0.0000	18.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
22.05	0.0000	18.1	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
23.05	0.0000	17.5	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
24.05	0.0001	19.8	16.4	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	-0.1	5.0	1.22
25.05	0.0000	16.7	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
26.05	0.0000	16.9	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
27.05	0.0000	17.0	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
28.05	0.0000	16.9	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
29.05	0.0000	16.8	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	17.1	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
31.05	0.0000	17.3	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
01.06	0.0000	17.9	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	18.4	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	18.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.8	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
Итого	6.2497	25.3	23.5	2098.48	2098.95	-0.53	2114.30	2112.01	-0.11	2.39	2.0	132.64

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 132.64ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 132.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.36ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая иголом						
10-06-22 00:00	261.9410	36366.74	36366.60	36845.50	36726.55	3167.88
10-05-22 00:00	255.4054	34197.36	34196.73	34659.69	34543.13	3029.71
Итого	6.2497	2098.48	2098.95	2114.30	2112.01	132.64

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=GI (H1-H2)

23.06.22 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Якубов 35

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
10.05	0.6936	42.1	38.8	358.68	357.23	1.45	361.71	359.84	1.87	9.0	6.1	13.56
11.05	0.7777	41.2	38.0	331.18	329.84	1.34	333.88	332.13	1.76	9.0	6.1	16.38
12.05	0.6956	40.1	36.4	187.88	187.19	0.69	189.32	188.39	0.93	9.0	5.9	14.71
13.05	0.5432	39.4	35.9	209.98	209.16	0.81	211.55	210.48	1.07	9.0	6.1	11.41
14.05	0.6033	39.0	35.6	214.60	213.80	0.80	216.17	215.10	1.07	9.0	6.1	13.15
15.05	0.8098	40.2	36.5	234.73	233.76	0.98	236.56	235.27	1.29	9.0	6.2	15.51
16.05	0.7634	42.3	38.3	187.71	186.96	0.75	189.33	188.29	1.04	9.0	5.8	13.43
17.05	0.1894	39.9	37.2	103.26	102.82	0.44	104.08	103.54	0.55	9.0	6.1	3.67
18.05	0.0000	38.0	35.8	32.47	32.34	0.13	32.70	32.54	0.15	9.0	6.1	0.00
19.05												
20.05												
21.05												
22.05	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
23.05	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	0.2	0.00
Итого	5.0761	38.2	35.2	1860.49	1853.10	7.39	1875.32	1865.58	9.74	9.0	5.4	101.82

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
325.00ч = 101.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 223.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
23-05-22 13:00	260.9483	42537.87	42359.50	43101.84	42803.87	3092.57
10-05-22 00:00	255.6484	40587.81	40417.23	41136.21	40848.47	2986.42
Итого	5.0761	1860.49	1853.10	1875.32	1865.58	101.82

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

Тобш = 325.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо И. Сыркова И.Л.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922  
 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 [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г]	гобр [г]	Тнар [час]
10.05	1.1663	42.2	36.8	216.49	216.79	-0.30	218.35	218.22	0.12	6.5	5.0	24.00
11.05	1.0758	41.3	36.3	215.10	215.86	-0.33	216.86	216.81	0.05	6.5	5.0	24.00
12.05	0.6692	40.1	34.9	130.22	130.41	-0.19	131.23	131.19	0.04	6.0	5.0	14.55
13.05	0.7312	39.5	34.6	147.64	147.85	-0.20	148.76	148.71	0.05	6.2	5.0	16.21
14.05	0.7236	39.0	34.3	154.30	154.53	-0.22	155.44	155.42	0.02	6.2	5.0	16.23
15.05	0.9171	40.8	35.5	170.94	171.17	-0.24	172.32	172.23	0.09	6.3	5.0	17.71
16.05	0.7426	42.1	36.3	129.77	129.95	-0.18	130.88	130.79	0.10	5.9	5.0	13.45
17.05	1.2422	42.3	37.1	236.19	236.51	-0.31	238.23	238.09	0.14	6.5	5.0	24.00
18.05	0.4803	37.6	32.3	225.24	225.58	-0.33	226.79	226.84	-0.05	6.5	5.0	11.53
19.05	0.3446	35.7	32.3	236.29	236.66	-0.38	237.75	237.87	-0.12	6.5	5.0	9.68
20.05	0.3674	37.0	30.3	100.28	100.47	-0.19	100.95	100.96	-0.01	5.4	5.0	9.23
21.05	0.0000	20.3	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
22.05	0.0000	20.1	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
23.05	0.0000	21.6	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
24.05	0.0000	22.4	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
25.05	0.0000	21.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.2	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
27.05	0.0000	21.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
28.05	0.0000	21.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
29.05	0.0000	20.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
30.05	0.0000	20.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
31.05	0.0000	20.8	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
01.06	0.0000	21.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
02.06	0.0000	21.4	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	21.7	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
04.06	0.0000	21.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.4	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
06.06	0.0000	21.3	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
07.06	0.0000	21.8	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
08.06	0.0000	35.9	6.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	4.13
09.06	0.0000	26.5	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	5.0	0.00
Итого	8.4603	28.6	13.1	1962.48	1965.34	-2.86	1977.57	1977.12	-0.18	0.63	5.0	184.72

Тотч.пер. = 184.72ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 184.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 559.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	263.5665	28475.63	28514.50	28847.37	28770.66	3225.30
10-05-22 00:00	255.1062	26513.15	26549.16	26869.81	26793.54	3040.57
Итого	8.4603	1962.48	1965.34	1977.57	1977.12	184.72

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

Тотш = 744.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВОВ ЭПЛЕДИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо Н. Кучер АЗ

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376892  
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	Qтеп [Гкал]	типд [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.0794	42.1	36.6	195.15	194.07	1.08	196.80	195.33	1.48	9.0	7.4	24.00
11.05	0.9905	41.1	36.0	193.93	192.85	1.09	195.51	194.06	1.45	9.0	7.4	24.00
12.05	0.6172	39.9	34.6	116.44	115.78	0.66	117.34	116.46	0.88	9.0	6.6	14.83
13.05	0.6765	39.5	34.3	130.46	129.71	0.75	131.43	130.45	0.99	9.0	6.8	16.48
14.05	0.6612	38.9	34.0	133.11	132.37	0.74	134.09	133.11	0.98	9.0	6.9	16.38
15.05	0.8536	41.0	35.2	145.42	144.61	0.81	146.61	145.48	1.13	9.0	7.0	17.77
16.05	0.6739	41.7	35.6	109.77	109.15	0.62	110.69	109.83	0.87	9.0	6.5	13.83
17.05	1.1285	42.3	36.6	197.17	196.00	1.18	198.86	197.27	1.60	9.0	7.5	23.82
18.05	0.6522	37.2	33.3	189.68	188.48	1.20	190.96	189.49	1.46	9.0	7.3	19.32
19.05	0.5857	35.6	31.9	199.24	198.00	1.24	200.45	198.98	1.47	9.0	7.4	18.72
20.05	0.3240	37.1	32.8	75.32	74.89	0.42	75.82	75.29	0.53	9.0	5.8	13.17
21.05	0.0000	22.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
22.05	0.0000	21.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
23.05	0.0000	21.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
24.05	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
25.05	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
27.05	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
28.05	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
29.05	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
30.05	0.0000	22.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
31.05	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
01.06	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.6	0.00
02.06	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	8.2	0.00
03.06	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.00
04.06	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	9.0	0.00
05.06	0.0000	23.9	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.9	0.00
06.06	0.0000	23.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.9	0.00
07.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
08.06	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.5	0.00
09.06	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	7.1	0.00
Итого	8.2425	28.8	26.9	1685.70	1675.89	9.81	1698.57	1685.73	12.84	9.0	6.4	202.32

Погр.пер. = Тнар + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 202.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.68ч

П/С	Нараскающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-06-22 00:00		249.1541	26617.91	26488.59	26967.99	26728.32	3247.91
10-05-22 00:00		240.9115	24932.21	24812.69	25269.42	25042.58	3045.59
Итого		8.2425	1685.70	1675.89	1698.57	1685.73	202.32

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

Гобш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Якубова 45

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [с/с]	тобр [с/с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.05	1.0195	42.2	36.4	173.80	178.60	-4.80	175.29	179.75	-4.46	6.4	5.1	24.00
11.05	0.9356	41.3	35.8	172.80	177.56	-4.76	174.42	178.67	-4.45	6.4	5.2	24.00
12.05	0.5640	40.2	34.7	103.63	106.50	-2.88	107.13	104.22	-2.69	5.5	5.2	14.79
13.05	0.6025	39.5	34.3	115.86	119.05	-3.19	116.73	119.73	-3.00	5.7	5.3	16.45
14.05	0.5912	39.0	34.1	118.49	121.78	-3.29	119.37	122.47	-3.10	5.8	5.3	16.46
15.05	0.7207	40.4	34.9	129.57	133.16	-3.59	130.60	133.95	-3.36	6.0	5.3	17.86
16.05	0.6191	42.6	36.3	97.67	100.39	-2.72	98.53	101.04	-2.51	5.3	5.1	13.72
17.05	1.0259	42.3	36.5	177.10	181.98	-4.88	178.62	183.15	-4.53	6.3	5.2	24.00
18.05	0.7271	37.9	33.6	168.90	173.56	-4.66	170.08	174.52	-4.45	6.1	5.1	23.04
19.05	0.5571	35.5	31.9	177.34	182.22	-4.88	178.42	183.13	-4.70	6.2	5.1	20.74
20.05	0.3531	37.2	32.8	81.49	83.74	-2.24	82.04	84.18	-2.13	5.3	4.8	10.45
21.05	0.0000	25.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
22.05	0.0000	22.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
23.05	0.0000	23.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
24.05	0.0000	22.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
25.05	0.0000	22.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	4.6	0.00
26.05	0.0000	22.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	4.6	0.00
27.05	0.0000	23.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	4.6	0.00
28.05	0.0000	23.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.6	0.00
29.05	0.0000	23.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.6	0.00
30.05	0.0000	24.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	4.6	0.00
31.05	0.0000	23.8	22.4	0.62	0.55	0.07	0.63	0.55	0.08	0.5	4.6	0.00
01.06	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
02.06	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
03.06	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
04.06	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.1	0.00
05.06	0.0000	26.4	26.9	0.15	7.89	-4.96	0.15	4.97	-4.97	0.7	0.1	0.00
06.06	0.0000	26.2	26.6	1.76	12.06	-7.74	1.77	7.91	-7.77	0.4	0.1	0.00
07.06	0.0000	25.9	26.3	4.52	15.44	-10.92	4.54	12.11	-10.33	0.5	0.1	0.00
08.06	0.0000	26.5	26.8	3.10	17.93	-14.83	3.10	15.49	-10.95	0.2	0.1	0.00
09.06	0.0000	26.8	27.2	0.27	16.14	-15.87	0.28	17.99	-14.89	-0.1	0.1	0.00
Итого	7.7159	30.2	29.4	1527.08	1634.58	-107.56	0.07	1538.80	1644.02	-105.29	0.07	205.51

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 205.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 538.49ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	238.9985	23802.94	24517.48	24119.54	24734.12	3268.65
10-06-22 00:00	231.2826	22275.86	22882.91	22580.73	23090.09	3063.14
Итого	7.7159	1527.08	1634.58	1538.80	1644.02	205.51

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

Побш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Жукова 47

Абонент  
Телефон

Пелловоцислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
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 [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	1.0978	42.3	37.9	248.36	250.94	-2.58	250.49	252.68	-2.19	7.3	5.0	22.00
11.05	0.9577	41.3	37.3	247.11	249.64	-2.53	249.14	251.33	-2.19	7.3	5.0	22.50
12.05	0.6502	40.3	36.2	148.14	149.67	-1.53	149.30	150.63	-1.32	6.4	5.0	14.58
13.05	0.6510	39.5	35.6	165.34	167.01	-1.68	166.59	168.04	-1.46	6.7	5.0	16.27
14.05	0.6309	39.2	35.4	169.29	170.99	-1.70	170.49	172.03	-1.49	6.9	5.0	15.86
15.05	0.7454	40.0	35.9	185.03	186.93	-1.90	186.47	188.11	-1.64	6.9	5.0	17.19
16.05	0.7007	43.1	38.1	139.29	140.76	-1.46	140.54	141.75	-1.21	6.3	5.0	13.54
17.05	1.1088	42.1	37.8	251.02	253.61	-2.59	253.15	255.38	-2.22	7.4	5.0	23.82
18.05	0.3537	38.3	35.0	241.29	243.70	-2.42	243.00	245.18	-2.18	7.2	5.0	7.39
19.05	0.0000	35.4	32.8	253.46	255.91	-2.45	255.00	257.26	-2.25	7.3	5.0	0.00
20.05	0.2241	37.2	33.9	130.23	131.53	-1.30	131.10	132.27	-1.17	6.0	5.0	5.61
21.05	0.0000	24.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
25.05	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
26.05	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
27.05	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
28.05	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
29.05	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
30.05	0.0000	24.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
31.05	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
01.06	0.0000	26.0	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.06	0.0000	26.9	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	27.2	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
04.06	0.0000	26.7	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.06	0.0000	26.8	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.06	0.0000	26.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.06	0.0000	26.7	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	27.4	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	7.0773	30.4	29.9	2178.54	2200.70	-22.15	2195.33	2214.66	-19.33	3.0	5.0	160.76

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдифф + Тделта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.  
744.00ч = 160.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	260.1339	33910.23	34285.41	34360.08	34622.63	3195.98
10-05-22 00:00	253.0567	31731.69	32084.72	32164.75	32407.97	3035.23
Итого	7.0773	2178.54	2200.70	2195.33	2214.66	160.76

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

Тобиш = 744.00ч  
Обновление

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

23.06.22 Подпись

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 22 Г.

Название потребителя И. Жукова АЭ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.05	0.0000	43.3	41.2	1065.70	1077.95	-12.25	1075.45	1086.81	-11.36	-0.0	5.6	0.00
11.05	0.0000	42.4	40.5	1065.05	1077.61	-12.56	1074.41	1086.16	-11.75	-0.0	5.6	0.00
12.05	0.0284	39.9	38.2	641.41	648.69	-7.28	646.37	653.30	-6.92	-0.0	5.5	0.06
13.05	0.0647	38.4	36.9	580.73	587.19	-6.45	584.92	591.09	-6.17	-0.0	5.5	0.14
14.05	0.0288	38.7	37.2	719.27	727.19	-7.92	724.55	732.05	-7.50	-0.0	5.6	0.06
15.05	0.0409	40.6	38.8	787.05	795.63	-8.58	793.38	801.45	-8.08	-0.0	5.7	0.13
16.05	0.0323	41.2	39.4	592.20	598.89	-6.69	597.16	603.38	-6.22	-0.0	5.4	0.06
17.05	0.0000	41.3	39.4	1070.30	1082.58	-12.28	1079.09	1090.70	-11.61	-0.0	5.6	0.00
18.05	0.0000	38.7	37.2	1070.66	1082.98	-12.33	1078.47	1090.25	-11.78	-0.0	5.6	0.00
19.05	0.0232	38.9	37.3	1063.92	1076.05	-12.12	1071.69	1083.34	-11.66	-0.0	5.6	0.06
20.05	0.0186	37.4	36.0	436.89	441.73	-4.84	439.84	444.53	-4.69	-0.0	5.1	0.05
21.05	0.0000	26.6	38.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
22.05	0.0000	25.8	38.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	4.8	0.00
23.05	0.0000	25.1	38.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.8	0.00
24.05	0.0000	24.2	38.8	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.0	4.8	0.00
25.05	0.0000	25.0	39.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
26.05	0.0000	24.4	39.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
27.05	0.0000	24.6	38.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
28.05	0.0000	24.5	38.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
29.05	0.0000	24.2	38.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
30.05	0.0000	24.1	35.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
31.05	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
01.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
02.06	0.0000	21.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
03.06	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
04.06	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
05.06	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
06.06	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
07.06	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
08.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
09.06	0.0000	21.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.7	0.00
Итого	0.2369	29.0	32.6	9093.19	9196.50	-103.31	9165.36	9263.08	-97.73	0.02	5.0	0.57

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	409.2058	145750.31	147740.42	149188.17	2253.18	
10-06-22 00:00	408.9688	136657.13	138265.92	139925.09	2252.61	
Итого	0.2369	9093.19	9196.50	9165.36	9263.08	0.57

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

Тощ = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ учета теплоносителя за 05 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Н. Крылова 3

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
10.05	0.0000	40.0	37.4	420.84	419.48	1.36	424.09	422.32	1.77	5.9	4.8	0.00
11.05	0.0000	41.0	38.2	424.02	422.58	1.44	427.45	425.58	1.87	5.9	4.8	0.00
12.05	0.0138	40.1	37.5	312.01	310.96	1.04	314.43	313.09	1.34	5.5	4.7	0.10
13.05	0.0058	35.2	33.4	222.30	221.53	0.77	223.68	222.77	0.91	5.1	4.7	0.20
14.05	0.0461	26.7	25.9	374.54	373.14	1.39	375.87	374.39	1.48	5.6	4.7	0.87
15.05	0.3943	40.0	37.2	376.39	375.14	1.26	379.30	377.66	1.64	5.6	4.7	7.09
16.05	0.0100	36.1	33.8	265.56	264.68	0.89	267.26	266.16	1.10	5.2	4.7	0.12
17.05	0.7867	41.3	38.0	368.13	366.88	1.25	371.20	369.48	1.72	5.6	4.7	11.39
18.05	0.9544	45.4	41.3	233.00	232.20	0.79	235.31	234.12	1.19	5.1	4.7	14.63
19.05	1.3597	44.4	40.7	376.34	375.07	1.27	379.89	378.06	1.83	5.4	4.5	22.89
20.05	0.7194	47.1	42.9	170.98	170.37	0.61	172.78	171.89	0.89	3.4	3.1	11.07
21.05	0.0000	20.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
22.05	0.0000	18.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
23.05	0.0000	18.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
24.05	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
25.05	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
26.05	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
27.05	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
28.05	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
29.05	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
30.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
31.05	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
01.06	0.0000	20.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
02.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
03.06	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
04.06	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
05.06	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
06.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
07.06	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
08.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
09.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
Итого	4.2903	27.1	26.2	3544.09	3532.03	12.06	3571.26	3555.53	15.73	2.8	2.8	68.38

Тотч.пер. = 744.00ч = 68.38ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta\_тжидн + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 68.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 675.62ч

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЛИМБОВ И ДЕТОНСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 Г.

Название потребителя И. Кривошея  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375032  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч ДВ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч ДВ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гв]	гобр [гв]	Гнар [час]
10.05	0.0000	40.4	37.6	840.35	936.61	-96.26	846.95	943.05	-96.09	5.8	4.6	0.00
11.05	0.0030	41.6	38.7	837.56	936.03	-98.47	844.57	942.83	-98.26	5.8	4.6	0.02
12.05	0.0644	40.7	37.9	578.30	649.25	-70.95	582.92	653.78	-70.86	5.4	4.6	4.68
13.05	0.0671	40.3	37.5	583.07	656.64	-73.57	587.67	661.11	-73.44	5.4	4.6	4.84
14.05	0.0000	40.9	38.3	832.40	938.78	-106.38	839.11	945.39	-106.28	5.8	4.6	0.00
15.05	0.0000	41.8	39.0	829.60	938.63	-109.02	836.52	945.59	-109.08	5.8	4.6	0.00
16.05	0.0598	40.4	37.6	545.58	619.17	-73.59	549.84	623.47	-73.63	5.3	4.6	4.41
17.05	1.2727	43.0	39.9	830.75	938.80	-108.05	838.13	945.98	-107.86	5.2	4.6	16.97
18.05	1.4633	44.6	40.9	464.63	525.61	-60.98	469.09	529.84	-60.75	5.8	4.6	20.34
19.05	2.4348	44.4	41.0	832.75	938.83	-106.08	840.59	946.47	-105.88	5.8	4.6	14.47
20.05	1.4054	46.8	43.0	393.69	444.67	-50.98	397.80	448.58	-50.78	3.5	2.9	0.00
21.05	0.0000	21.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
22.05	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
23.05	0.0000	15.4	14.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
24.05	0.0000	16.0	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
25.05	0.0000	13.9	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.9	0.00
26.05	0.0000	15.2	14.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
27.05	0.0000	16.1	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
28.05	0.0000	15.7	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
29.05	0.0000	15.4	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
30.05	0.0000	16.6	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
31.05	0.0000	18.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.5	0.00
01.06	0.0000	18.4	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.4	0.00
02.06	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
03.06	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.9	0.00
04.06	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	6.7	0.00
05.06	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
06.06	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
07.06	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.3	0.00
08.06	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
09.06	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
Итого	6.7706	26.5	25.2	7568.68	8523.02	-954.34	7633.20	8586.09	-952.90	5.0	4.7	76.39

Точн.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 76.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 667.61ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-06-22 00:00	632.2706	134470.80	145992.95	136411.69	147744.45	2794.41
10-05-22 00:00	625.5000	126902.12	137469.94	128778.49	139158.36	2718.02
Итого	6.7706	7568.68	8523.02	7633.20	8586.09	76.39

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 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.22 Подпись \_\_\_\_\_