

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

БАКОВСКАЯ 2

Абонент  
Телефон

Теплопоставитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	2.11510	67.7	55.0	166.313	163.515	2.799	169.797	165.863	3.934	6.0	5.0	24.00
11.01	2.08387	65.5	53.9	178.808	177.985	0.823	182.339	180.432	1.907	6.1	5.0	23.35
12.01	2.57962	78.2	62.5	164.260	163.407	0.853	168.746	166.366	2.380	5.7	5.0	21.43
13.01	3.14592	82.8	66.3	190.517	190.384	0.133	196.301	194.220	2.081	6.2	5.0	24.00
14.01	2.95673	80.3	64.8	190.355	190.134	0.221	195.823	193.805	2.018	6.2	5.0	24.00
15.01	2.04461	64.4	53.7	191.969	191.607	0.362	195.632	194.217	1.414	6.3	5.0	23.96
16.01	1.83703	60.2	50.7	192.781	192.521	0.261	196.021	194.867	1.154	6.5	5.0	24.00
17.01	2.54330	72.5	59.3	191.390	191.245	0.146	195.944	194.373	1.571	6.4	5.0	24.00
18.01	2.51801	73.1	60.0	191.531	191.381	0.150	196.155	194.582	1.574	6.3	5.0	24.00
19.01	2.08620	65.1	54.2	192.440	192.230	0.210	196.175	194.889	1.285	6.5	5.0	24.00
20.01	2.13977	66.2	55.1	192.313	192.073	0.239	196.163	194.808	1.355	6.6	5.0	24.00
21.01	2.51038	72.1	59.0	191.961	191.814	0.147	196.471	194.927	1.543	6.6	5.0	24.00
22.01	2.34384	69.5	57.3	192.043	191.871	0.172	196.257	194.816	1.441	6.6	5.0	24.00
23.01	2.05807	64.8	54.1	192.475	192.294	0.180	196.178	194.939	1.239	6.2	5.0	24.00
24.01	1.77749	60.1	50.9	192.837	192.646	0.191	196.066	195.010	1.057	6.3	5.0	24.00
25.01	1.66478	58.2	49.6	194.425	194.174	0.251	197.483	196.441	1.042	6.4	5.0	24.00
26.01	1.74698	59.9	50.9	192.946	192.619	0.327	196.152	194.978	1.174	6.3	5.0	24.00
27.01	1.88844	62.3	52.5	192.528	192.172	0.355	195.971	194.673	1.298	6.4	5.0	24.00
28.01	1.89588	62.5	52.7	192.658	192.294	0.364	196.128	194.813	1.316	6.3	5.0	24.00
29.01	1.92266	62.8	52.8	192.627	192.278	0.350	196.119	194.804	1.315	6.4	5.0	24.00
30.01	1.61273	57.4	49.1	193.811	193.460	0.351	196.785	195.674	1.111	6.4	5.0	24.00
31.01	1.63973	57.8	49.3	193.472	193.120	0.352	196.476	195.350	1.126	6.4	5.0	24.00
01.02	1.56521	56.7	48.7	193.510	193.180	0.330	196.415	195.356	1.108	6.5	5.0	24.00
02.02	1.69301	59.2	50.4	193.299	192.971	0.328	196.441	195.300	1.141	6.5	5.0	24.00
03.02	1.83605	62.0	52.5	193.207	192.860	0.346	196.639	195.374	1.265	6.4	5.0	24.00
04.02	1.58983	57.7	49.5	193.596	193.275	0.321	196.594	195.520	1.074	6.4	5.0	24.00
05.02	1.66966	59.8	50.0	170.684	170.432	0.252	173.512	172.452	1.060	6.2	5.0	24.00
06.02	1.75937	61.7	50.8	161.053	160.853	0.201	163.884	162.816	1.067	6.2	5.0	24.00
07.02	2.01341	66.4	53.8	160.216	160.066	0.149	163.444	162.247	1.197	6.3	5.0	24.00
08.02	2.52792	75.0	59.2	159.685	159.613	0.072	163.723	162.215	1.508	6.4	5.0	24.00
09.02	2.53490	75.0	59.2	159.673	159.583	0.090	163.718	162.187	1.531	6.5	5.0	24.00
Итого	64.30049	65.7	54.4	5749.383	5738.058	11.325	5863.553	5818.315	45.239	6.3	5.0	740.75

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 740.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.25ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-02-24 00:00		91.74950	7471.670	7460.141	7635.000	7572.982	956.73
10-01-24 00:00		27.44899	1722.287	1722.083	1771.446	1754.667	215.99
Итого		64.30049	5749.383	5738.058	5863.553	5818.315	740.75

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

Точн. = 744.00ч  
Обновление: В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Баконская 4

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	0.15518	66.9	75.7	99.732	100.424	-0.692	-0.692	101.776	103.066	-1.289	6.3	5.0	3.34
11.01	0.07829	65.0	78.3	97.445	97.799	-0.354	-0.354	99.341	100.597	-1.257	6.3	5.0	2.13
12.01	0.38549	75.8	80.9	100.498	100.959	-0.461	-0.461	103.097	103.995	-0.897	6.3	5.0	7.52
13.01	0.90974	81.2	75.9	94.040	94.890	-0.849	-0.849	96.802	97.416	-0.615	6.1	5.0	16.30
14.01	0.66067	79.0	76.6	92.529	93.280	-0.751	-0.751	95.786	95.786	-0.674	6.1	5.0	11.92
15.01	0.19030	63.7	69.5	93.075	93.831	-0.755	-0.755	94.814	95.960	-1.146	6.2	5.0	4.27
16.01	0.15221	59.3	60.5	93.695	94.880	-1.186	-1.186	96.508	96.508	-0.932	6.4	5.0	4.01
17.01	0.44544	70.8	76.7	93.772	94.226	-0.454	-0.454	95.929	96.862	-0.932	6.3	5.0	8.19
18.01	0.19279	71.9	82.5	92.949	93.086	-0.137	-0.137	95.145	96.023	-0.878	6.2	5.0	3.36
19.01	0.35566	64.0	70.3	93.494	94.143	-0.649	-0.649	95.252	96.365	-1.113	6.3	5.0	10.63
20.01	0.21569	65.2	83.9	93.673	93.508	0.165	0.165	95.605	96.710	-1.104	6.4	5.0	7.02
21.01	0.19752	70.8	93.6	93.719	93.074	0.644	0.644	96.010	96.945	-0.935	6.5	5.0	4.08
22.01	0.19824	68.4	88.2	93.732	93.396	0.336	0.336	95.730	96.736	-1.006	6.4	5.0	5.78
23.01	0.09518	63.8	86.3	93.155	92.872	0.284	0.284	95.069	96.209	-1.141	6.1	5.0	3.40
24.01	0.10354	59.3	88.6	93.010	92.408	0.601	0.601	94.578	95.865	-1.287	6.2	5.0	3.29
25.01	0.04229	57.3	85.2	94.341	93.943	0.398	0.398	95.817	97.196	-1.379	6.3	5.0	3.45
26.01	0.13618	59.0	84.2	93.837	93.581	0.256	0.256	95.461	96.769	-1.308	6.2	5.0	3.45
27.01	0.02198	61.3	82.4	93.878	93.882	-0.004	-0.004	95.507	96.751	-1.244	6.3	5.0	0.77
28.01	0.01618	61.7	84.0	93.790	93.691	0.099	0.099	95.437	96.656	-1.219	6.2	5.0	0.75
29.01	0.15559	61.8	68.8	93.833	94.600	-0.768	-0.768	95.487	96.656	-1.227	6.3	5.0	7.23
30.01	0.32798	56.7	65.7	94.277	95.061	-0.784	-0.784	95.696	96.714	-1.018	6.2	5.0	10.12
31.01	0.01406	56.9	83.5	94.291	94.053	0.238	0.238	95.717	97.107	-1.390	6.3	5.0	0.68
01.02	0.02604	58.1	73.0	94.319	94.827	-0.508	-0.508	95.699	97.113	-1.414	6.4	5.0	1.24
02.02	0.01649	58.1	73.0	94.350	94.840	-0.490	-0.490	95.834	97.209	-1.375	6.4	5.0	0.71
03.02	0.10464	61.1	78.4	94.369	94.639	-0.270	-0.270	96.002	97.289	-1.287	6.3	5.0	5.33
04.02	0.00010	58.8	77.4	94.403	94.645	-0.242	-0.242	95.825	97.243	-1.418	6.3	5.0	0.01
05.02	0.01154	58.7	77.5	83.735	83.933	-0.198	-0.198	85.075	86.225	-1.150	6.2	5.0	0.01
06.02	0.00132	60.4	84.8	79.162	78.970	0.191	0.191	80.499	81.505	-1.007	6.2	5.0	0.06
07.02	0.02078	64.9	80.3	78.864	78.957	-0.092	-0.092	80.387	81.258	-0.871	6.2	5.0	0.93
08.02	0.15192	73.0	77.3	78.765	79.137	-0.372	-0.372	80.659	81.291	-0.632	6.3	5.0	9.30
09.02	0.09629	73.5	87.0	78.733	78.602	0.131	0.131	80.653	81.260	-0.607	6.4	5.0	3.45
Итого	5.47942	64.6	79.0	2853.463	2860.137	-10.018	-10.018	2909.237	2943.711	-34.473	6.3	5.0	142.47

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тгаз.пит + Тпроц.ав.  
744.00ч = 142.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 601.53ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	10.02601	3689.605	3693.611	3772.126	3813.774	219.44
10-01-24 00:00	4.54654	836.142	833.474	862.889	870.064	76.97
Итого	5.47942	2853.463	2860.137	2909.237	2943.711	142.47

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакоская 8

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Очепное число месяца 10 Очепное время 00:00

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

Дата	Очеп [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]
10.01	2.16036	65.7	48.3	123.834	124.802	-0.968	126.288	126.191	0.097	6.3	5.0	24.00
11.01	2.00585	73.8	47.2	120.623	121.582	-0.960	122.880	122.880	0.011	6.3	5.0	24.00
12.01	2.61581	74.4	53.5	124.877	125.804	-0.927	127.992	127.500	0.492	6.3	5.0	24.00
13.01	2.86608	80.0	55.5	117.009	117.955	-0.946	120.345	119.660	0.686	6.1	5.0	24.00
14.01	2.72417	78.1	54.6	115.913	116.821	-0.908	119.077	118.458	0.619	6.1	5.0	24.00
15.01	1.92250	63.0	46.5	116.261	116.875	-0.615	118.392	118.083	0.308	6.2	5.0	24.00
16.01	1.68833	58.2	43.7	116.129	117.085	-0.956	117.960	118.160	-0.199	6.4	5.0	24.00
17.01	2.28581	69.4	49.8	116.321	117.276	-0.955	118.873	118.657	0.217	6.3	5.0	24.00
18.01	2.32872	71.1	46.3	116.402	117.344	-0.943	119.068	118.793	0.275	6.2	5.0	24.00
19.01	1.92240	62.8	46.3	116.379	117.304	-0.925	118.496	118.507	-0.011	6.2	5.0	24.00
20.01	1.98149	64.1	47.1	116.276	117.193	-0.916	118.473	118.432	0.041	6.5	5.0	24.00
21.01	2.27738	69.5	49.9	116.374	117.324	-0.950	118.925	118.710	0.215	6.5	5.0	24.00
22.01	2.15441	67.4	48.9	116.314	117.236	-0.922	118.726	118.570	0.157	6.4	5.0	24.00
23.01	1.90558	62.9	46.6	116.407	117.337	-0.931	118.531	118.531	-0.023	6.2	5.0	24.00
24.01	1.66440	58.5	44.2	116.532	117.447	-0.915	118.387	118.550	-0.163	6.2	5.0	24.00
25.01	1.54958	56.2	43.0	117.259	118.204	-0.945	118.991	119.257	-0.266	6.4	5.0	24.00
26.01	1.63332	57.9	43.9	116.541	117.473	-0.932	118.363	118.562	-0.199	6.3	5.0	24.00
27.01	1.74886	60.1	45.1	116.366	117.283	-0.917	118.315	118.428	-0.112	6.3	5.0	24.00
28.01	1.77019	60.7	45.5	116.545	117.450	-0.905	118.531	118.612	-0.082	6.3	5.0	24.00
29.01	1.77341	60.8	45.6	116.491	117.401	-0.910	118.483	118.568	-0.086	6.3	5.0	24.00
30.01	1.51046	55.8	42.9	116.761	117.697	-0.936	118.740	118.740	-0.0274	6.3	5.0	24.00
31.01	1.52486	55.9	42.8	116.510	117.450	-0.939	118.212	118.486	-0.274	6.3	5.0	24.00
01.02	1.46342	55.0	42.4	116.458	117.397	-0.939	118.107	118.416	-0.308	6.4	5.0	24.00
02.02	1.57332	57.0	43.5	116.537	117.471	-0.935	118.304	118.541	-0.237	6.4	5.0	24.00
03.02	1.71588	60.2	45.5	116.600	117.517	-0.917	118.560	118.682	-0.123	6.3	5.0	24.00
04.02	1.49239	55.9	43.1	116.651	117.583	-0.932	118.355	118.636	-0.281	6.3	5.0	24.00
05.02	1.52179	57.6	42.9	103.677	104.524	-0.846	105.277	105.450	-0.173	6.2	5.0	24.00
06.02	1.59506	59.3	42.9	97.437	98.258	-0.821	99.026	99.130	-0.104	6.2	5.0	24.00
07.02	1.82518	63.6	44.9	97.538	98.358	-0.820	99.355	99.312	0.043	6.2	5.0	24.00
08.02	2.24573	71.5	48.5	97.817	98.688	-0.871	100.079	99.795	0.284	6.3	5.0	24.00
09.02	2.28538	72.5	49.1	97.984	98.822	-0.838	100.310	99.957	0.353	6.4	5.0	24.00
Итого	59.73221	63.5	46.6	3542.820	3570.963	-28.142	3609.158	3608.276	-2.916	3.798	6.3	744.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	84.38319	4582.222	4617.503	4676.430	4668.988	959.99
10-01-24 00:00	24.65097	1039.402	1046.541	1067.272	1060.712	215.99
Итого	59.73221	3542.820	3570.963	3609.158	3608.276	744.00

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

Точч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Верхне-Дрогызарская 1

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Vобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
10.01	3.7500	66.3	48.8	213.48	212.80	0.68	217.76	215.22	2.54	9.0	5.1	24.00
11.01	3.9597	69.7	51.2	213.36	212.67	0.69	218.05	215.31	2.74	9.0	5.1	24.00
12.01	4.2609	72.3	52.4	213.35	212.67	0.68	218.36	215.42	2.94	9.0	5.2	24.00
13.01	4.5344	74.9	53.7	213.27	212.60	0.66	218.62	215.49	3.13	9.0	5.2	24.00
14.01	4.3714	73.3	52.9	213.37	212.70	0.67	218.51	215.50	3.01	9.0	5.2	24.00
15.01	3.8974	69.6	51.4	213.30	212.62	0.68	217.97	215.28	2.69	9.0	5.2	24.00
16.01	3.6775	67.7	50.5	213.31	212.66	0.65	217.75	215.23	2.52	9.0	5.1	24.00
17.01	3.7597	68.1	50.5	213.25	212.57	0.67	217.73	215.15	2.59	9.0	5.2	24.00
18.01	4.0743	71.3	52.2	213.23	212.59	0.64	218.12	215.33	2.78	9.0	5.1	24.00
19.01	4.1414	72.9	53.5	213.20	212.56	0.64	218.28	215.42	2.86	9.0	5.1	24.00
20.01	3.9947	72.6	53.1	203.48	202.90	0.58	208.31	205.60	2.71	9.0	5.2	23.26
21.01	4.0442	71.5	52.6	213.58	212.94	0.64	218.50	215.72	2.78	9.0	5.2	24.00
22.01	4.1712	72.9	53.5	213.40	212.73	0.68	218.50	215.59	2.91	9.0	5.2	24.00
23.01	4.1331	73.0	53.7	213.28	212.60	0.68	218.39	215.49	2.90	9.0	5.2	24.00
24.01	3.5883	68.3	51.6	213.29	212.58	0.71	217.82	215.26	2.56	9.0	5.1	24.00
25.01	2.9456	60.7	47.0	213.45	212.79	0.66	217.08	215.04	2.04	9.0	5.2	24.00
26.01	2.9755	60.9	47.0	213.46	212.80	0.66	217.10	215.04	2.06	9.0	5.2	24.00
27.01	3.0444	61.4	47.2	213.49	212.83	0.66	217.19	215.08	2.10	9.0	5.2	24.00
28.01	3.1960	62.6	47.7	213.52	212.88	0.64	217.36	215.19	2.17	9.0	5.2	24.00
29.01	2.9752	60.2	46.3	213.52	212.87	0.65	217.02	215.05	2.04	9.0	5.2	24.00
30.01	2.9425	60.2	46.5	213.45	212.81	0.65	217.02	215.06	2.02	9.0	5.2	24.00
31.01	2.9809	60.8	46.9	213.49	212.83	0.66	217.12	215.06	2.06	9.0	5.2	24.00
01.02	2.9160	60.4	46.8	213.46	212.80	0.66	217.05	215.03	2.02	9.0	5.2	24.00
02.02	2.8362	59.6	46.3	213.45	212.82	0.63	216.95	215.00	1.94	9.0	5.2	24.00
03.02	2.9246	60.4	46.8	213.41	212.84	0.56	217.00	215.07	1.93	9.0	5.2	24.00
04.02	2.8983	60.4	46.9	213.45	212.87	0.58	217.04	215.10	1.93	9.0	5.1	24.00
05.02	2.9754	61.4	47.5	213.31	212.77	0.55	217.01	215.06	1.96	9.0	5.1	24.00
06.02	2.9167	60.4	46.8	213.33	212.79	0.54	216.91	215.01	1.90	9.0	5.2	24.00
07.02	3.3948	65.2	49.4	213.24	212.70	0.54	217.38	215.17	2.21	9.0	5.2	24.00
08.02	4.0133	71.4	52.6	213.17	212.62	0.55	218.06	215.40	2.66	9.0	5.2	24.00
09.02	3.9543	70.5	52.1	213.22	212.67	0.54	218.01	215.40	2.61	9.0	5.2	24.00
Итого	110.2481	66.5	49.9	6604.57	6584.89	19.68	6738.05	6662.72	75.34	9.0	5.2	743.26

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжин + Тмакс + Tdelta t<кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
10-02-24 00:00	147.8449	8526.50	8500.55	8703.04	8601.89	959.26
10-01-24 00:00	37.5967	1921.93	1915.66	1964.98	1939.18	216.00
Итого	110.2481	6604.57	6584.89	6738.05	6662.72	743.26

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.exe O=GI(N1-N2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Верхне-Дрогызарская 37

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	4.1666	66.5	59.5	589.01	600.86	9.0	5.0	24.00
11.01	4.0166	66.3	59.5	588.98	600.75	9.0	5.0	24.00
12.01	4.2392	67.9	60.8	588.61	600.91	9.0	5.0	24.00
13.01	4.2790	67.7	60.5	588.79	601.04	9.0	5.0	24.00
14.01	4.2607	67.5	60.3	588.85	601.03	9.0	5.0	24.00
15.01	3.8578	64.6	58.1	588.46	599.67	9.0	5.0	24.00
16.01	3.8766	65.7	59.1	587.83	599.37	9.0	5.0	24.00
17.01	4.1882	68.3	61.3	588.00	600.45	9.0	5.0	24.00
18.01	4.1900	68.4	61.3	588.00	600.45	9.0	5.0	24.00
19.01	3.8460	65.8	59.3	587.73	599.31	9.0	5.0	24.00
20.01	3.8520	65.5	59.0	588.12	599.63	9.0	5.0	24.00
21.01	4.2561	68.8	61.6	587.67	600.27	9.0	5.0	24.00
22.01	4.1620	68.3	61.3	587.46	599.87	9.0	5.0	24.00
23.01	3.8244	65.4	58.9	587.34	598.78	9.0	5.0	24.00
24.01	3.7399	65.1	58.8	587.43	598.79	9.0	5.0	24.00
25.01	3.6873	65.2	59.0	587.13	598.50	9.0	5.0	24.00
26.01	4.0200	68.6	61.8	586.70	599.20	9.0	5.0	24.00
27.01	3.6558	65.2	59.1	586.63	598.01	9.0	5.0	24.00
28.01	3.6202	64.5	58.4	586.48	597.62	9.0	5.0	24.00
29.01	3.6564	64.9	58.8	586.00	597.28	9.0	5.0	24.00
30.01	3.8063	66.8	60.4	586.25	598.15	9.0	5.0	24.00
31.01	3.6935	66.2	59.9	586.23	597.91	9.0	5.0	24.00
01.02	3.5150	64.9	59.0	585.91	597.18	9.0	5.0	24.00
02.02	3.6104	65.5	59.4	586.46	597.92	9.0	5.0	24.00
03.02	3.8550	68.0	61.5	586.34	598.63	9.0	5.0	24.00
04.02	3.5996	66.0	59.9	585.54	597.14	9.0	5.0	24.00
05.02	3.6990	66.7	60.5	585.08	596.92	9.0	5.0	24.00
06.02	3.7855	67.3	60.9	585.22	597.27	9.0	5.0	24.00
07.02	3.7848	67.1	60.7	585.34	597.30	9.0	5.0	24.00
08.02	3.8832	66.9	60.4	585.99	597.93	9.0	5.0	24.00
09.02	4.0837	68.5	61.6	587.14	599.64	9.0	5.0	24.00
Итого	120.7110	66.6	60.0	18200.72	18567.79	9.0	5.0	744.00

Точ. пер. = Tнар + Tжидн + Tмакс + Tдeлtа\_t<жидн + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом				
10-02-24 00:00	157.4428	23494.33	23965.94	960.00
10-01-24 00:00	36.7319	5293.61	5398.15	216.00
Итого	120.7110	18200.72	18567.79	744.00

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.ext Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
Опечное число месяца 10 Опечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
10.01	12.8838	97.1	77.8	660.90	662.90	-2.00	687.79	681.28	6.51	7.3	-0.4	24.00	
11.01	12.5421	96.1	77.3	659.93	661.94	-2.01	686.26	680.06	6.20	7.3	-0.4	24.00	
12.01	13.2851	99.2	79.2	656.44	658.46	-2.02	684.21	677.26	6.95	7.3	0.2	24.00	
13.01	13.4887	100.0	79.4	649.41	651.62	-2.22	677.30	670.23	7.07	6.9	1.3	24.00	
14.01	13.1849	98.8	78.5	645.36	647.65	-2.29	672.49	665.61	6.88	6.9	3.9	24.00	
15.01	11.9770	94.0	75.8	654.54	656.75	-2.21	679.62	673.93	5.69	7.1	2.3	24.00	
16.01	11.0665	90.2	73.3	649.66	651.92	-2.25	672.72	668.03	4.69	7.1	1.0	24.00	
17.01	12.1533	94.8	76.0	644.52	647.07	-2.55	669.63	663.92	5.71	7.2	5.0	24.00	
18.01	10.8290	98.4	80.2	650.74	653.32	-2.57	615.41	551.51	63.90	6.9	5.0	23.37	
19.01	11.5373	92.6	74.9	649.77	652.23	-2.47	673.97	668.74	5.23	7.3	5.0	24.00	
20.01	12.5035	97.1	78.2	659.83	662.58	-2.74	686.64	680.75	5.89	7.4	5.0	24.00	
21.01	12.7507	98.4	78.8	646.32	649.06	-2.74	673.26	667.12	6.15	7.4	5.0	24.00	
22.01	12.6396	97.8	78.6	652.95	655.73	-2.78	679.88	673.88	6.00	7.4	5.0	24.00	
23.01	11.1153	90.3	73.7	667.78	670.24	-2.46	691.58	686.75	4.82	7.1	4.6	24.00	
24.01	10.6247	87.2	72.1	659.48	702.30	-2.82	722.81	718.97	3.84	7.4	3.4	24.00	
25.01	9.8471	84.2	70.1	695.34	698.18	-2.84	717.06	713.79	3.27	7.5	3.27	24.00	
26.01	10.2192	85.5	71.0	704.43	707.27	-2.84	727.07	723.49	3.57	7.4	5.0	24.00	
27.01	10.5227	86.7	71.7	696.70	699.59	-2.89	719.69	715.91	3.78	7.5	5.0	24.00	
28.01	10.7242	88.0	72.7	699.14	702.02	-2.88	722.85	718.84	4.02	7.4	5.0	24.00	
29.01	9.5076	82.9	69.2	692.93	695.67	-2.75	713.99	710.86	3.11	7.4	5.0	24.00	
30.01	9.5356	82.9	69.2	690.69	693.59	-2.90	711.67	708.74	2.93	7.4	5.0	24.00	
31.01	9.5076	82.9	69.2	676.95	679.86	-2.91	696.23	693.88	2.36	7.4	5.0	24.00	
01.02	8.8110	80.0	67.1	656.50	659.06	-2.56	674.20	671.78	2.43	7.3	5.0	24.00	
02.02	8.5461	77.7	64.8	667.46	670.37	-2.91	687.07	684.27	2.80	7.3	5.0	24.00	
03.02	9.4627	81.4	66.5	667.20	670.12	-2.91	686.17	683.73	2.45	7.3	5.0	24.00	
04.02	8.9870	79.9	66.5	675.64	678.61	-2.97	695.39	692.74	2.64	7.3	5.0	24.00	
05.02	9.3047	83.2	68.8	677.92	680.79	-2.87	698.63	695.51	3.13	7.4	5.0	24.00	
06.02	9.7750	87.9	72.0	681.71	684.54	-2.83	704.80	700.65	4.15	7.4	5.0	24.00	
07.02	10.8760	97.5	78.9	693.26	695.80	-2.54	721.65	715.20	6.45	7.6	5.0	24.00	
08.02	12.9417	100.7	81.2	688.95	691.34	-2.39	718.89	711.68	7.21	7.6	5.0	24.00	
09.02	13.5050												
Итого	345.0851	90.2	73.6	20732.98	20756.76	-78.19	54.42	21471.11	21267.70	203.41	7.3	4.1	743.37

Точ. дер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тдлта\_тжнн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	467.9063	26695.00	26736.89	27686.09	27417.73	959.37
10-01-24 00:00	122.8213	5962.02	5980.14	6214.98	6150.03	216.00
Итого	345.0851	20732.98	20756.76	21471.11	21267.70	743.37

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 Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	10.8959	96.7	58.8	286.65	285.34	1.31	298.24	289.94	8.30	7.1	5.0	24.00
11.01	10.6173	95.8	58.9	286.87	285.46	1.40	298.25	290.07	8.19	7.1	5.0	24.00
12.01	11.1851	98.9	59.8	285.39	284.03	1.36	297.41	288.75	8.65	7.0	5.0	24.00
13.01	11.3757	99.6	59.5	282.45	281.11	1.33	294.52	285.74	8.78	6.7	5.0	24.00
14.01	11.0970	98.3	58.9	280.89	279.50	1.39	292.60	284.01	8.58	6.7	5.0	24.00
15.01	10.1358	93.3	57.8	284.87	283.44	1.42	295.65	287.86	7.79	6.9	5.0	24.00
16.01	9.4373	86.7	56.4	282.36	280.93	1.43	292.30	285.11	7.19	7.1	5.0	24.00
17.01	10.4890	95.1	57.8	280.79	279.43	1.35	291.80	283.80	8.01	7.0	5.0	24.00
18.01	10.9148	97.8	59.7	285.76	284.42	1.34	297.56	289.14	8.42	6.9	5.0	24.00
19.01	9.9472	92.5	57.6	284.77	283.22	1.55	295.37	287.61	7.76	7.0	5.0	24.00
20.01	10.7037	96.7	59.8	288.94	287.59	1.36	300.62	292.36	8.26	7.2	5.0	24.00
21.01	10.9271	98.2	59.7	282.83	281.56	1.27	294.59	286.23	8.36	7.1	5.0	24.00
22.01	10.7829	97.2	59.6	285.99	284.68	1.31	297.66	289.39	8.27	7.1	5.0	24.00
23.01	9.5944	89.6	56.9	293.33	291.86	1.47	303.63	296.29	7.35	6.9	5.0	24.00
24.01	9.2687	86.9	56.8	307.22	305.74	1.48	317.40	310.35	7.06	7.2	5.0	24.00
25.01	8.6048	83.7	55.5	303.77	302.15	1.62	313.17	306.51	6.67	7.3	5.0	24.00
26.01	8.9316	85.2	56.3	308.22	306.69	1.53	318.07	311.23	6.83	7.2	5.0	24.00
27.01	9.2062	86.7	56.7	305.39	303.87	1.53	315.48	308.43	7.05	7.2	5.0	24.00
28.01	9.3341	87.6	57.2	306.00	304.51	1.49	316.31	309.16	7.14	7.2	5.0	24.00
29.01	8.6870	84.4	55.2	297.30	295.76	1.54	306.64	299.99	6.65	7.2	5.0	24.00
30.01	8.4861	82.7	54.9	304.66	303.09	1.57	313.87	307.38	6.49	7.2	5.0	24.00
31.01	8.4331	82.7	54.9	302.69	301.09	1.60	311.84	305.35	6.49	7.2	5.0	24.00
01.02	7.7563	79.5	53.3	295.60	294.00	1.60	303.92	297.94	5.98	7.2	5.0	24.00
02.02	7.4433	77.5	51.6	287.04	285.42	1.62	294.74	289.01	5.73	7.1	5.0	24.00
03.02	8.2219	81.5	53.6	293.48	291.94	1.55	302.14	295.88	6.26	7.1	5.0	24.00
04.02	7.7107	79.5	53.0	291.22	289.59	1.63	299.42	293.44	5.98	7.0	5.0	24.00
05.02	8.0668	81.1	53.8	295.69	294.09	1.61	304.32	298.10	6.22	7.1	5.0	24.00
06.02	8.4062	83.0	54.7	296.47	294.90	1.58	305.50	299.04	6.46	7.1	5.0	24.00
07.02	9.3103	88.0	56.9	298.32	296.67	1.65	308.45	301.15	7.30	7.2	5.0	24.00
08.02	11.1799	97.6	60.9	303.23	301.79	1.44	315.69	306.98	8.71	7.3	5.0	24.00
09.02	11.5968	100.4	61.9	300.58	299.13	1.45	313.57	304.43	9.14	7.4	5.0	24.00
Итого	298.7470	89.9	57.0	9088.77	9043.00	45.76	9410.73	9180.66	230.08	7.1	5.0	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдेलта\_т\_жидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	401.6646	11680.41	11622.37	12111.80	11802.35	960.00
10-02-24 00:00	102.9177	2591.64	2579.36	2701.07	2621.70	216.00
Итого	298.7470	9088.77	9043.00	9410.73	9180.66	744.00

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

Годы = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя Говорова 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 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
10.01	4.7970	65.6	55.1	456.94	478.32	-21.38	465.90	-19.25	9.0	5.0	24.00
11.01	4.6618	64.6	54.6	460.51	481.93	-21.42	469.36	-19.35	9.0	5.0	24.00
12.01	6.1155	75.8	63.0	473.97	496.95	-22.98	486.14	-19.91	9.0	5.0	24.00
13.01	7.0104	82.4	68.0	482.54	506.82	-24.29	496.99	-20.54	9.0	5.0	24.00
14.01	6.1008	75.8	63.2	481.19	504.77	-23.58	493.58	-20.53	9.0	5.0	24.00
15.01	4.1664	60.7	52.1	479.98	501.76	-21.77	488.15	-20.05	9.0	5.0	24.00
16.01	3.9317	59.0	50.9	480.35	501.81	-21.46	488.09	-19.88	9.0	5.0	24.00
17.01	5.3552	70.4	59.3	478.18	500.55	-22.36	488.88	-19.85	9.0	5.0	24.00
18.01	5.1851	68.9	58.2	481.08	503.51	-22.43	491.45	-20.03	9.0	5.0	24.00
19.01	4.3276	63.1	53.8	462.04	483.01	-20.98	470.47	-19.13	9.0	5.0	24.00
20.01	4.6028	64.1	54.7	487.35	509.27	-21.92	496.51	-19.93	9.0	5.0	24.00
21.01	5.4875	71.1	59.9	485.66	508.11	-22.45	496.74	-19.85	9.0	5.0	24.00
22.01	4.9383	66.9	56.9	487.03	509.24	-22.20	496.96	-19.98	9.0	5.0	24.00
23.01	4.3179	62.0	53.3	487.89	509.69	-21.80	496.51	-19.99	9.0	5.0	24.00
24.01	3.7369	57.7	50.2	488.42	509.95	-21.53	495.98	-20.07	9.0	5.0	24.00
25.01	3.7556	57.8	50.2	486.01	507.26	-21.25	493.55	-19.77	9.0	5.0	24.00
26.01	4.0344	60.5	52.2	480.62	501.68	-21.05	488.73	-19.40	9.0	5.0	24.00
27.01	4.3322	62.9	54.0	480.12	501.20	-21.09	488.83	-19.25	9.0	5.0	24.00
28.01	4.2721	62.4	53.6	480.27	501.35	-21.08	488.85	-19.28	9.0	5.0	24.00
29.01	4.2049	61.8	53.2	482.96	504.13	-21.18	491.43	-19.42	9.0	5.0	24.00
30.01	3.6018	57.1	49.8	489.11	509.98	-20.86	496.52	-19.46	9.0	5.0	24.00
31.01	3.6433	57.6	50.2	489.27	509.94	-20.67	496.79	-19.24	9.0	5.0	24.00
01.02	3.4461	56.3	49.3	489.32	509.97	-20.65	496.53	-19.33	9.0	5.0	24.00
02.02	3.8456	59.5	51.7	487.02	507.56	-20.54	494.99	-18.99	9.0	5.0	24.00
03.02	4.0025	61.2	53.0	481.02	501.51	-20.49	489.34	-18.83	9.0	5.0	24.00
04.02	3.5517	57.7	50.4	481.52	501.82	-20.30	488.97	-18.90	9.0	5.0	24.00
05.02	3.8488	60.1	52.2	481.44	501.83	-20.39	489.45	-18.82	9.0	5.0	24.00
06.02	4.1243	62.0	53.6	482.77	503.42	-20.65	491.30	-18.91	9.0	5.0	24.00
07.02	4.7582	66.8	57.1	487.71	509.13	-21.42	497.62	-19.28	9.0	5.0	24.00
08.02	5.7165	74.3	62.6	485.53	507.97	-22.44	497.53	-19.64	9.0	5.0	24.00
09.02	5.6507	73.8	62.3	485.66	508.31	-22.65	497.54	-19.89	9.0	5.0	24.00
Итого	141.5156	64.5	55.1	14923.50	15592.76	-669.26	15209.67	-606.78	9.0	5.0	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	201.9328	18986.65	19856.69	19390.79	20166.04	960.00
10-01-24 00:00	60.4173	4063.15	4263.94	4181.12	4349.59	216.00
Итого	141.5156	14923.50	15592.76	15209.67	15816.45	744.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Комсомольская 2

Домент  
Телефон

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ольгесвенное лицо

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377384  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Очен [Гкал]	тнод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вообр [м3]	рнод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.01	3.4898	70.9	62.9	435.82	422.26	13.56	445.75	429.97	15.78	6.4	5.8	24.00
11.01	3.2860	69.1	61.6	435.92	422.40	13.52	445.38	429.80	15.58	6.4	5.8	24.00
12.01	3.4480	70.6	62.7	435.76	422.21	13.55	445.61	429.87	15.75	6.4	5.8	24.00
13.01	3.5558	70.8	62.6	435.94	422.34	13.60	445.83	429.98	15.85	6.4	5.9	24.00
14.01	3.4431	70.2	62.3	435.99	422.35	13.63	445.73	429.91	15.81	6.4	5.9	24.00
15.01	3.1307	67.4	60.2	435.80	422.21	13.58	444.82	429.30	15.52	6.4	5.8	24.00
16.01	3.1679	68.5	61.2	435.84	422.30	13.54	445.15	429.63	15.53	6.4	5.8	24.00
17.01	3.5418	71.4	63.2	435.83	422.30	13.53	445.88	430.08	15.80	6.4	5.8	24.00
18.01	3.4641	71.2	63.2	435.69	422.17	13.52	445.68	429.94	15.74	6.4	5.8	24.00
19.01	3.1628	68.2	61.0	435.71	422.18	13.53	444.96	429.45	15.51	6.4	5.8	24.00
20.01	3.1918	68.1	60.8	436.38	422.82	13.55	445.59	430.05	15.84	6.4	5.8	24.00
21.01	3.5438	71.7	63.6	436.31	422.82	13.55	446.48	430.64	15.84	6.4	5.8	24.00
22.01	3.4412	71.0	63.1	436.00	422.43	13.56	445.96	429.19	15.76	6.4	5.8	24.00
23.01	3.1687	68.0	60.7	435.95	422.36	13.59	445.13	429.57	15.56	6.4	5.8	24.00
24.01	3.1026	67.8	60.7	435.72	422.17	13.54	444.85	429.37	15.48	6.4	5.8	24.00
25.01	3.0832	68.1	61.0	435.77	422.25	13.53	444.99	430.53	15.46	6.4	5.8	24.00
26.01	3.3827	71.9	64.1	435.62	422.05	13.57	445.80	429.03	15.77	6.4	5.8	24.00
27.01	3.0638	67.7	60.7	435.99	422.40	13.59	445.09	429.59	15.50	6.4	5.8	24.00
28.01	3.0478	67.0	60.0	436.02	422.43	13.59	444.97	429.49	15.48	6.4	5.8	24.00
29.01	3.1042	67.5	60.4	435.93	422.38	13.55	444.99	429.51	15.47	6.4	5.8	24.00
30.01	3.2728	70.0	62.5	435.99	422.44	13.50	445.68	430.09	15.59	6.4	5.8	24.00
31.01	3.1676	69.3	62.0	436.00	422.44	13.56	445.52	429.95	15.57	6.4	5.8	24.00
01.02	2.9911	67.4	60.6	435.82	422.29	13.53	444.87	429.47	15.40	6.4	5.8	24.00
02.02	3.2019	68.8	61.6	446.18	432.32	13.86	455.79	439.91	15.88	6.4	5.8	24.00
03.02	3.2773	70.7	63.2	438.34	424.63	13.71	448.28	432.46	15.82	6.4	5.8	24.00
04.02	3.1148	68.6	61.5	438.54	424.84	13.70	447.93	432.27	15.66	6.4	5.8	24.00
05.02	3.1656	69.5	62.3	438.19	424.46	13.72	447.80	432.06	15.74	6.4	5.8	24.00
06.02	3.2918	70.3	62.8	438.06	424.33	13.73	447.88	432.04	15.84	6.4	5.8	24.00
07.02	3.2483	69.9	62.5	438.26	424.56	13.70	447.99	432.21	15.77	6.4	5.8	24.00
08.02	3.3817	69.7	62.0	438.49	424.74	13.75	448.17	432.29	15.89	6.4	5.8	24.00
09.02	3.5377	71.6	63.5	438.33	424.58	13.74	448.50	432.47	16.03	6.4	5.8	24.00
Итого	101.4704	69.4	62.0	13540.18	13118.48	421.71	13837.04	13351.14	485.90	6.4	5.8	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тдельта\_тжнн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	133.8552	17459.19	16915.25	17846.05	17217.27	960.00
10-01-24 00:00	32.3848	3919.01	3796.77	4009.01	3866.13	216.00
Итого	101.4704	13540.18	13118.48	13837.04	13351.14	744.00

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.ext Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Комсомольская 6

Доменип  
Телефон

Теплопоставитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
Очередное число месяца 10 Очередное время 00:00

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

Дата	Оцен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	8.8504	70.9	62.4	1047.93	1041.29	6.64	1071.80	1060.04	11.76	6.0	5.3	24.00
11.01	8.3170	69.3	61.3	1048.09	1041.43	6.66	1070.97	1059.58	11.39	6.0	5.3	24.00
12.01	8.8093	70.8	62.4	1048.11	1041.50	6.61	1071.92	1060.22	11.70	6.0	5.3	24.00
13.01	8.9427	70.5	62.0	1048.52	1041.95	6.57	1072.18	1060.47	11.71	6.0	5.3	24.00
14.01	8.8284	70.4	62.0	1048.53	1041.95	6.58	1072.14	1060.48	11.66	6.0	5.3	24.00
15.01	8.0104	67.5	59.9	1048.54	1041.91	6.63	1070.37	1059.27	11.10	6.0	5.3	24.00
16.01	8.1064	68.6	60.9	1048.50	1041.89	6.61	1070.98	1059.78	11.20	6.0	5.3	24.00
17.01	8.7925	71.1	62.7	1047.69	1041.12	6.57	1071.69	1060.01	11.67	6.0	5.3	24.00
18.01	8.7775	71.3	62.9	1047.64	1041.01	6.64	1071.78	1060.04	11.74	6.0	5.3	24.00
19.01	8.0143	68.5	60.8	1048.22	1041.63	6.60	1070.61	1059.48	11.12	6.0	5.3	24.00
20.01	8.0236	68.1	60.5	1048.26	1041.70	6.56	1070.45	1059.38	11.08	6.0	5.3	24.00
21.01	8.8810	71.7	63.2	1047.64	1041.10	6.54	1072.01	1060.29	11.72	6.0	5.3	24.00
22.01	8.7218	71.2	62.8	1047.19	1041.56	6.64	1071.25	1059.53	11.71	6.0	5.3	24.00
23.01	8.0111	68.1	60.5	1047.50	1040.86	6.64	1071.67	1059.52	11.15	6.0	5.3	24.00
24.01	7.8509	67.9	60.5	1047.59	1040.94	6.65	1069.67	1058.57	11.07	6.0	5.3	24.00
25.01	7.7507	68.1	60.7	1047.58	1040.94	6.64	1069.74	1058.71	11.03	6.0	5.3	24.00
26.01	8.5353	71.8	63.6	1046.73	1040.17	6.56	1071.14	1059.57	11.56	6.0	5.3	24.00
27.01	7.7650	67.9	60.5	1047.94	1041.24	6.70	1069.99	1058.93	11.06	6.0	5.3	24.00
28.01	7.6718	67.1	59.8	1048.55	1041.85	6.64	1070.12	1059.15	10.97	6.0	5.3	24.00
29.01	7.7826	67.6	60.2	1047.58	1040.93	6.64	1069.43	1058.42	11.00	6.0	5.3	24.00
30.01	8.1442	69.8	62.0	1046.05	1039.46	6.59	1069.21	1057.95	11.27	6.0	5.3	24.00
31.01	7.9514	69.3	61.7	1045.97	1039.36	6.62	1068.82	1057.66	11.15	6.0	5.3	24.00
01.02	7.5495	67.7	60.5	1045.94	1039.31	6.63	1067.84	1056.97	10.86	6.0	5.3	24.00
02.02	7.7805	68.4	61.1	1061.37	1054.71	6.66	1084.04	1072.96	11.08	6.0	5.3	24.00
03.02	8.3012	70.9	63.0	1049.36	1042.84	6.52	1073.28	1061.95	11.34	6.0	5.3	24.00
04.02	7.7418	68.7	61.3	1049.89	1043.25	6.64	1072.46	1061.41	11.04	6.0	5.3	24.00
05.02	7.9398	69.5	62.0	1049.13	1042.46	6.67	1072.18	1060.99	11.20	6.0	5.3	24.00
06.02	8.1245	70.2	62.5	1049.99	1043.37	6.62	1073.52	1062.19	11.32	6.0	5.3	24.00
07.02	8.1207	70.0	62.3	1049.50	1042.91	6.58	1072.89	1061.62	11.27	6.0	5.3	24.00
08.02	8.2806	69.8	61.9	1049.83	1043.22	6.61	1073.07	1061.71	11.36	6.0	5.3	24.00
09.02	8.7122	71.6	63.3	1049.58	1043.01	6.57	1073.94	1062.32	11.63	6.0	5.3	24.00
Итого	255.1093	69.5	61.7	32504.94	32299.86	205.08	33219.09	32868.16	350.93	6.0	5.3	744.00

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Оцен [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	336.6194	41931.90	41666.82	42862.84	42404.60	960.00
10-01-24 00:00	81.5101	9426.96	9366.96	9643.75	9536.44	216.00
Итого	255.1093	32504.94	32299.86	33219.09	32868.16	744.00

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

Год = 744.00ч  
Обновление

в.2.30

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Комсомольская 9

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492  
Очередное число месяца 10 Очередное 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	4.5644	68.4	58.0	438.43	440.83	-2.39	447.74	447.75	-0.01	9.0	5.6	24.00
11.01	4.1080	65.0	55.7	438.60	440.96	-2.36	447.08	447.37	-0.29	9.0	5.6	24.00
12.01	4.8898	71.7	60.6	438.41	440.81	-2.39	448.56	448.32	0.25	9.0	5.6	24.00
13.01	5.0190	71.8	60.4	438.47	440.87	-2.40	448.65	448.34	0.31	9.0	5.6	24.00
14.01	4.8917	71.0	59.9	438.51	440.89	-2.38	448.47	448.23	0.25	9.0	5.6	24.00
15.01	3.9546	63.6	54.6	438.80	441.16	-2.36	446.93	447.34	-0.41	9.0	5.6	24.00
16.01	3.6478	61.0	52.7	439.24	441.50	-2.26	446.76	447.28	-0.52	9.0	5.6	24.00
17.01	4.8189	71.7	60.7	438.42	440.82	-2.40	448.55	448.35	0.20	9.0	5.6	24.00
18.01	4.7446	71.3	60.6	438.28	440.66	-2.38	448.33	448.16	0.17	9.0	5.6	24.00
19.01	4.0721	65.5	56.3	438.77	441.12	-2.35	447.36	447.66	-0.30	9.0	5.6	24.00
20.01	4.1611	66.5	57.1	438.58	440.95	-2.37	447.41	447.66	-0.25	9.0	5.6	24.00
21.01	4.7413	71.7	60.9	437.84	440.24	-2.40	447.96	447.80	0.16	9.0	5.6	24.00
22.01	4.4834	69.5	59.3	438.03	440.44	-2.40	447.60	447.63	-0.03	9.0	5.6	24.00
23.01	3.8129	63.8	55.1	437.12	439.44	-2.32	445.25	445.69	-0.44	9.0	5.6	24.00
24.01	3.2034	58.4	51.1	435.63	437.94	-2.31	442.52	443.36	-0.84	9.0	5.6	24.00
25.01	3.1591	58.0	50.8	434.68	436.98	-2.29	441.47	442.32	-0.85	9.0	5.6	24.00
26.01	3.3584	60.0	52.3	434.69	437.01	-2.32	441.90	442.64	-0.75	9.0	5.6	24.00
27.01	3.6226	62.5	54.2	434.29	436.62	-2.33	442.07	442.55	-0.48	9.0	5.6	24.00
28.01	3.5528	62.1	53.9	433.55	435.86	-2.31	441.22	441.82	-0.60	9.0	5.6	24.00
29.01	3.5303	61.7	53.6	434.36	436.67	-2.30	441.96	442.57	-0.61	9.0	5.6	24.00
30.01	2.8584	55.3	48.8	435.04	437.33	-2.29	441.25	442.29	-1.04	9.0	5.6	24.00
31.01	3.0145	56.9	50.0	435.20	437.49	-2.29	441.73	442.68	-0.94	9.0	5.6	24.00
01.02	2.7699	54.7	48.4	435.02	437.29	-2.27	441.10	442.16	-1.07	9.0	5.6	24.00
02.02	3.0678	57.6	50.6	435.02	437.28	-2.26	441.71	442.57	-0.86	9.0	5.6	24.00
03.02	3.4069	61.1	53.3	434.31	436.59	-2.29	441.78	442.45	-0.66	9.0	5.6	24.00
04.02	2.7846	55.3	48.9	434.46	436.73	-2.27	440.65	441.70	-1.05	9.0	5.6	24.00
05.02	3.1530	58.7	51.5	434.43	436.67	-2.24	441.36	442.15	-0.79	9.0	5.6	24.00
06.02	3.4061	61.0	53.2	434.43	436.72	-2.29	441.88	442.55	-0.67	9.0	5.6	24.00
07.02	4.0623	67.4	58.1	435.09	437.39	-2.30	444.07	444.29	-0.21	9.0	5.6	24.00
08.02	4.3812	69.9	59.9	435.61	437.90	-2.29	445.24	445.19	0.05	9.0	5.6	24.00
09.02	4.5868	71.4	60.9	435.10	437.41	-2.31	445.10	444.92	0.17	9.0	5.6	24.00
Итого	119.8278	64.0	55.2	13528.41	13600.53	-72.13	13783.66	13795.88	-13.78	1.57	5.6	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	164.4001	17476.72	17570.95	17823.81	17834.01	960.00
10-01-24 00:00	44.5723	3948.31	3970.42	4040.15	4038.13	216.00
Итого	119.8278	13528.41	13600.53	13783.66	13795.88	744.00

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.ext Q=G1(N1-N2)

19.02.24

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Добыч Новоселовой 1/1

Абонент  
Телефон

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Омское лицевое № \_\_\_\_\_

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. 362662  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.01	3.64339	75.5	59.4	225.283	222.041	3.242	231.059	225.688	5.370	6.6	5.0	24.00
11.01	3.59578	76.2	59.9	220.313	217.016	3.297	226.050	220.636	5.413	6.7	5.0	24.00
12.01	3.89338	79.0	61.7	224.368	221.072	3.295	230.610	224.965	5.645	6.6	5.0	24.00
13.01	3.80892	77.4	60.4	224.299	221.042	3.258	230.306	224.788	5.518	6.7	5.0	24.00
14.01	3.87658	78.3	61.0	224.394	221.147	3.246	230.528	224.963	5.565	6.6	5.0	24.00
15.01	3.79562	78.6	61.7	224.128	220.887	3.241	230.310	224.782	5.528	6.5	5.0	24.00
16.01	3.72780	78.7	62.1	223.993	220.755	3.238	230.189	224.695	5.494	6.6	5.0	24.00
17.01	3.74786	78.6	61.9	223.687	220.445	3.242	229.855	224.351	5.505	6.6	5.0	24.00
18.01	3.71938	78.2	61.6	224.136	220.844	3.292	230.254	224.727	5.528	6.6	5.0	24.00
19.01	3.68544	78.7	62.3	223.920	220.674	3.247	230.109	224.631	5.478	6.5	5.0	24.00
20.01	3.70217	78.7	62.2	223.892	220.646	3.246	230.075	224.532	5.484	6.6	5.0	24.00
21.01	3.71124	78.3	61.8	224.089	220.865	3.224	230.226	224.767	5.459	6.6	5.0	24.00
22.01	3.72000	78.3	61.8	224.095	220.820	3.274	230.237	224.721	5.516	6.6	5.0	24.00
23.01	3.67457	78.2	61.9	224.675	221.423	3.251	230.810	224.767	5.462	6.7	5.0	24.00
24.01	3.59779	78.2	62.1	223.997	220.781	3.216	230.107	224.722	5.386	6.6	5.0	24.00
25.01	2.92637	70.2	57.1	224.487	221.189	3.297	229.549	224.581	5.462	6.6	5.0	24.00
26.01	2.53961	64.1	52.7	221.906	221.621	3.285	226.100	224.482	4.618	6.6	5.0	23.70
27.01	2.83162	67.5	54.9	224.661	221.359	3.302	229.322	224.486	4.836	6.5	5.0	24.00
28.01	2.77126	66.7	54.4	224.344	221.063	3.280	228.904	224.138	4.767	6.6	5.0	24.00
29.01	2.72827	66.3	53.8	217.074	213.820	3.253	221.441	216.728	4.714	6.6	5.0	24.00
30.01	2.13578	59.1	48.6	208.135	205.001	3.134	211.544	207.304	4.240	6.8	5.0	19.20
31.01	2.29846	60.4	49.8	218.409	215.123	3.286	222.103	217.651	4.451	6.6	5.0	22.88
01.02	2.18098	58.6	48.9	225.091	221.707	3.384	228.679	224.277	4.452	6.5	5.0	22.88
02.02	2.51537	62.8	51.6	223.853	220.499	3.354	227.926	223.271	4.655	6.5	5.0	23.93
03.02	2.61665	65.1	53.4	222.919	219.613	3.306	227.273	222.563	4.711	6.6	5.0	23.33
04.02	2.28350	60.3	50.0	223.078	219.687	3.391	226.840	222.296	4.544	6.5	5.0	23.37
05.02	2.53903	63.7	52.3	223.185	219.857	3.327	227.365	222.694	4.671	6.7	5.0	22.86
06.02	2.80358	67.0	54.4	222.974	219.685	3.289	227.550	222.748	4.802	6.4	5.0	24.00
07.02	3.10109	70.9	57.0	222.766	219.491	3.274	227.834	222.820	5.014	6.5	5.0	24.00
08.02	3.67896	77.9	61.4	222.264	219.055	3.208	228.286	222.878	5.408	6.6	5.0	24.00
09.02	3.69089	77.9	61.3	222.192	219.010	3.183	228.224	222.828	5.396	6.5	5.0	24.00
Итого	99.54132	71.9	57.5	6906.605	6805.239	101.366	7069.667	6911.070	158.597	6.6	5.0	734.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 734.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.85ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	133.16254	8749.140	8621.689	8961.375	8756.954	948.97
10-01-24 00:00	33.62121	1842.535	1816.451	1891.708	1845.884	214.82
Итого	99.54132	6906.605	6805.239	7069.667	6911.070	734.15

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=G1(Н1-Н2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Либы Новоселовой 1/2

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]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	3.60053	74.7	60.8	257.525	256.635	0.890	263.961	261.038	2.923	9.0	5.0	24.00
11.01	3.60245	76.1	62.0	253.134	252.250	0.884	259.689	256.742	2.947	9.0	5.0	24.00
12.01	3.89762	77.8	63.7	257.597	256.737	0.860	264.691	261.544	3.148	9.0	5.0	24.00
13.01	3.84108	77.4	62.6	257.514	256.663	0.852	264.389	261.311	3.078	9.0	5.0	24.00
14.01	3.91421	78.3	63.2	257.422	256.626	0.796	264.441	261.357	3.083	9.0	5.0	24.00
15.01	3.81346	78.5	63.8	257.277	256.505	0.772	264.317	261.310	3.007	9.0	5.0	24.00
16.01	3.72794	78.7	64.3	257.171	256.413	0.758	264.239	261.289	2.950	9.0	5.0	24.00
17.01	3.77858	78.6	64.0	257.175	256.307	0.868	264.236	261.148	3.088	9.0	5.0	24.00
18.01	3.77246	78.4	63.8	257.512	256.690	0.822	264.540	261.508	3.032	9.0	5.0	24.00
19.01	3.75838	78.7	64.2	257.460	256.653	0.807	264.535	261.520	3.015	9.0	5.0	24.00
20.01	3.73193	78.5	64.1	257.320	256.473	0.847	264.365	261.326	3.039	9.0	5.0	24.00
21.01	3.76738	78.3	63.7	257.643	256.798	0.844	264.656	261.606	3.050	9.0	5.0	24.00
22.01	3.76992	78.6	63.7	257.471	256.696	0.775	264.537	261.548	2.989	9.0	5.0	24.00
23.01	3.72785	78.1	63.7	257.952	257.170	0.781	264.940	261.982	2.958	9.0	5.0	24.00
24.01	3.65683	78.3	64.1	257.349	256.545	0.804	264.352	261.405	2.946	9.0	5.0	24.00
25.01	3.12746	72.3	60.2	258.897	256.972	0.926	264.002	261.314	2.688	9.0	5.0	22.82
26.01	2.56226	63.9	54.0	258.565	257.492	1.073	263.400	261.024	2.376	9.0	5.0	23.23
27.01	2.84280	67.2	56.1	254.891	253.872	1.019	260.116	257.613	2.503	9.0	5.0	23.99
28.01	2.82041	66.6	55.7	258.164	257.121	1.043	263.371	260.863	2.507	9.0	5.0	24.00
29.01	2.83313	66.9	55.7	251.879	250.787	1.092	256.995	254.432	2.563	9.0	5.0	24.00
30.01	2.25898	59.7	50.3	241.115	239.837	1.277	245.121	242.711	2.409	9.0	5.0	18.20
31.01	2.30880	60.2	50.8	246.695	245.495	1.200	250.833	248.493	2.340	9.0	5.0	21.25
01.02	2.22209	58.5	50.0	258.844	257.586	1.258	262.941	260.637	2.305	9.0	5.0	24.00
02.02	2.50010	65.7	52.3	257.811	256.561	1.250	262.364	259.880	2.484	9.0	5.0	23.76
03.02	2.72750	65.7	55.1	256.292	255.160	1.132	261.353	258.795	2.559	9.0	5.0	22.73
04.02	2.33028	60.2	51.2	256.627	255.377	1.250	260.928	258.544	2.384	9.0	5.0	23.21
05.02	2.51544	63.2	53.2	256.633	255.432	1.201	261.348	258.841	2.507	9.0	5.0	21.07
06.02	2.79209	66.3	55.5	256.548	255.391	1.157	261.681	259.076	2.604	9.0	5.0	24.00
07.02	3.11626	70.5	58.4	256.167	255.126	1.041	261.911	259.179	2.732	9.0	5.0	24.00
08.02	3.71335	77.3	62.9	255.562	254.569	0.992	262.362	259.217	3.146	9.0	5.0	24.00
09.02	3.73301	77.8	63.3	255.455	254.474	0.981	262.328	259.174	3.154	9.0	5.0	24.00
Итого	100.76458	71.9	59.2	7936.667	7906.413	30.254	8122.939	8036.425	86.514	9.0	5.0	728.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 728.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараслающим иголом						
10-02-24 00:00	134.77953	10048.173	10010.645	10290.566	10177.220	943.09
10-01-24 00:00	34.01499	2111.506	2104.231	2167.627	2140.795	214.82
Итого	100.76458	7936.667	7906.413	8122.939	8036.425	728.27

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=61 (H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 2/1

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	Очет [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.01	2.54064	56.8	47.4	265.710	263.528	2.183	269.687	266.383	3.304	9.0	0.0	24.00
11.01	2.46156	56.2	47.1	264.785	262.558	2.227	268.677	265.369	3.308	9.0	0.0	24.00
12.01	2.92970	61.3	50.4	265.356	263.264	2.092	269.944	266.482	3.462	9.0	0.0	24.00
13.01	3.22903	65.2	53.2	264.780	262.939	1.841	269.916	266.503	3.414	9.0	0.0	24.00
14.01	3.07205	63.5	52.1	265.215	263.367	1.848	270.115	266.800	3.316	9.0	0.0	24.00
15.01	3.12324	65.3	53.6	264.995	263.104	1.891	270.153	266.734	3.420	9.0	0.0	24.00
16.01	3.12475	66.8	55.3	268.171	266.188	1.982	273.603	270.071	3.533	9.0	0.0	24.00
17.01	3.11693	66.2	54.9	271.974	269.913	2.062	277.394	273.793	3.601	9.0	0.0	24.00
18.01	3.21847	67.4	55.7	271.873	269.862	2.011	277.484	273.858	3.626	9.0	0.0	24.00
19.01	2.88146	63.2	52.8	272.404	270.288	2.117	277.396	273.903	3.494	9.0	0.0	24.00
20.01	3.02100	65.2	54.3	272.153	270.130	2.023	277.430	273.935	3.496	9.0	0.0	24.00
21.01	3.20179	67.3	55.7	271.979	270.066	1.912	277.570	274.061	3.509	9.0	0.0	24.00
22.01	3.00809	64.6	53.7	272.176	270.045	2.131	277.364	273.773	3.591	9.0	0.0	24.00
23.01	2.93028	64.0	53.4	272.641	270.507	2.134	277.743	274.199	3.544	9.0	0.0	24.00
24.01	2.56994	60.2	50.9	272.988	270.782	2.207	277.553	274.156	3.397	9.0	0.0	23.53
25.01	2.57465	60.2	50.9	272.685	270.508	2.176	277.215	273.855	3.359	9.0	0.0	24.00
26.01	2.62519	61.0	51.6	272.628	270.377	2.251	277.299	273.830	3.459	9.0	0.0	24.00
27.01	2.53471	59.6	50.4	272.792	270.551	2.241	277.255	273.859	3.402	9.0	0.0	24.00
28.01	2.49845	58.6	49.6	272.918	270.637	2.281	277.261	273.847	3.408	9.0	0.0	24.00
29.01	2.58679	59.7	50.4	272.715	270.433	2.283	277.203	273.735	3.468	9.0	0.0	24.00
30.01	2.66503	61.6	52.0	272.502	270.309	2.193	277.258	273.816	3.441	9.0	0.0	24.00
31.01	2.58996	60.8	51.5	273.366	271.187	2.180	278.026	274.644	3.383	9.0	0.0	24.00
01.02	2.49581	60.1	51.1	272.888	270.648	2.239	277.430	274.041	3.389	9.0	0.0	24.00
02.02	2.48191	59.8	50.9	272.590	270.298	2.292	277.088	273.657	3.431	9.0	0.0	24.00
03.02	2.60155	61.1	51.7	272.439	270.225	2.215	277.117	273.692	3.425	9.0	0.0	24.00
04.02	2.56872	61.4	52.2	272.486	270.336	2.150	277.212	273.869	3.343	9.0	0.0	24.00
05.02	2.52166	60.7	51.6	272.537	270.318	2.219	277.162	273.779	3.383	9.0	0.0	24.00
06.02	2.23034	56.7	48.7	273.009	270.626	2.383	277.094	273.721	3.373	9.0	0.0	24.00
07.02	2.56027	59.8	50.6	272.712	270.464	2.248	277.220	273.798	3.422	9.0	0.0	24.00
08.02	3.04526	65.3	54.3	272.140	270.150	1.989	277.435	273.958	3.477	9.0	0.0	24.00
09.02	3.31078	69.4	57.3	269.620	267.636	1.984	275.492	271.821	3.671	9.0	0.0	24.00
Итого	86.32003	62.2	52.1	8397.229	8331.243	65.985	8546.798	8439.942	106.857	9.0	0.0	743.53

Тотч.пер. = 744.00ч + 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	113.57673	10778.190	10694.161	10970.758	10832.909	958.63
10-02-24 00:00	27.25670	2380.962	2362.918	2423.959	2392.968	215.11
Итого	86.32003	8397.229	8331.243	8546.798	8439.942	743.53

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.01	5.00203	57.0	48.8	614.288	626.475	-12.187	623.602	633.596	-9.994	5.6	4.3	24.00
11.01	4.84829	56.4	48.5	612.108	624.319	-12.210	621.220	631.323	-10.103	5.6	4.3	24.00
12.01	5.77937	61.5	52.1	613.438	626.168	-12.730	624.189	634.220	-10.030	5.6	4.3	24.00
13.01	6.34356	65.5	55.1	611.857	624.758	-12.901	623.884	633.679	-9.794	5.6	4.3	24.00
14.01	6.03984	63.8	53.9	612.752	625.768	-13.016	624.221	634.343	-10.122	5.6	4.3	24.00
15.01	6.16181	65.5	55.4	612.414	624.976	-12.562	624.489	634.013	-9.523	5.6	4.3	24.00
16.01	6.16409	67.0	57.1	619.820	632.115	-12.295	632.539	641.750	-9.211	5.7	4.3	24.00
17.01	6.15857	66.4	56.6	628.715	641.178	-12.463	641.399	650.810	-9.410	5.7	4.2	24.00
18.01	6.36278	67.6	57.5	628.333	640.884	-12.551	641.477	650.814	-9.338	5.6	4.1	24.00
19.01	5.65219	63.4	54.5	629.948	641.930	-12.416	641.184	650.896	-9.712	5.7	4.2	24.00
20.01	5.90251	65.3	56.0	628.948	641.477	-12.528	641.267	650.910	-9.644	5.8	4.3	24.00
21.01	6.28008	67.4	57.5	628.543	641.170	-12.627	641.610	651.083	-9.473	5.8	4.3	24.00
22.01	5.89150	64.7	55.4	629.135	641.362	-12.228	641.256	650.613	-9.357	5.8	4.3	24.00
23.01	5.72820	64.1	55.0	628.943	640.502	-11.559	640.843	649.627	-8.784	5.8	4.3	24.00
24.01	5.02085	60.3	52.3	629.544	641.630	-12.086	640.176	649.945	-9.770	5.7	4.3	23.52
25.01	5.02334	60.1	52.2	629.071	642.123	-12.052	640.647	650.399	-9.752	4.3	4.3	24.00
26.01	5.11478	61.2	53.1	629.682	641.760	-12.078	640.581	650.291	-9.710	5.7	4.3	24.00
27.01	4.92101	59.7	51.9	630.229	642.434	-12.205	640.650	650.621	-9.971	5.7	4.3	24.00
28.01	4.84771	58.7	51.1	630.545	642.787	-12.242	640.658	650.736	-10.078	5.7	4.3	24.00
29.01	5.04936	59.9	51.9	630.076	642.271	-12.195	640.557	650.457	-9.900	5.7	4.3	24.00
30.01	5.23066	61.8	53.5	629.592	641.779	-12.188	640.723	650.455	-9.732	5.7	4.3	24.00
31.01	5.05584	61.1	53.0	629.023	641.256	-12.232	639.873	649.764	-9.891	5.7	4.3	24.00
01.02	4.88112	60.3	52.5	629.508	641.760	-12.252	640.098	650.127	-10.029	5.8	4.3	24.00
02.02	4.85839	60.0	52.3	629.887	642.031	-12.145	640.402	650.346	-9.943	5.8	4.3	24.00
03.02	5.10732	61.3	53.2	629.578	642.004	-12.426	640.508	650.568	-10.061	5.7	4.3	24.00
04.02	5.04494	61.6	53.7	629.627	642.098	-12.471	640.680	650.816	-10.137	5.8	4.3	24.00
05.02	4.95432	60.9	53.1	629.762	642.088	-12.326	640.582	650.625	-10.043	5.7	4.3	24.00
06.02	4.37376	56.9	49.9	630.859	642.986	-12.127	640.400	650.619	-10.219	5.8	4.3	24.00
07.02	5.03038	60.1	52.1	630.164	642.432	-12.268	640.701	650.680	-9.979	5.8	4.3	24.00
08.02	6.00912	65.5	56.0	628.676	641.328	-12.652	641.064	650.768	-9.703	5.8	4.3	24.00
09.02	6.55198	69.7	59.2	622.926	635.148	-12.223	636.678	645.514	-8.836	5.7	4.3	24.00
Итого	169.38970	62.4	53.7	19398.557	19780.995	-382.438	19748.158	20050.407	-302.249	5.7	4.3	743.52

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_t\*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-02-24 00:00	223.43733	24898.160	25392.859	25348.398	25737.160	958.59
10-01-24 00:00	54.04756	5499.604	5611.864	5600.240	5686.753	215.07
Итого	169.38970	19398.557	19780.995	19748.158	20050.407	743.52

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Добы Новоселовой 2А

Боненг  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	10.29336	69.3	57.7	881.54	880.25	1.29	900.70	893.94	6.76	9.0	4.8	23.81
11.01	10.5934	71.1	59.2	880.70	879.31	1.39	900.79	893.65	7.14	9.0	4.8	23.68
12.01	12.6535	77.9	64.1	906.16	904.65	1.52	930.69	921.82	8.87	9.0	4.3	24.00
13.01	13.8233	82.9	67.3	880.82	879.06	1.76	907.48	897.32	10.15	9.0	4.3	24.00
14.01	13.3423	80.7	66.0	900.66	899.02	1.63	926.58	917.01	9.57	9.0	4.3	24.00
15.01	10.6559	72.0	60.2	899.59	898.29	1.31	920.71	913.53	7.18	9.0	4.2	24.00
16.01	8.8061	64.2	54.5	898.52	897.29	1.22	915.46	909.84	5.62	9.0	4.2	24.00
17.01	10.2035	69.1	57.8	898.63	897.19	1.44	918.04	911.21	6.83	9.0	4.2	24.00
18.01	10.7868	71.6	59.7	898.48	897.02	1.44	919.23	911.01	7.29	9.0	4.0	24.00
19.01	9.7353	67.5	56.7	898.01	896.74	1.29	916.59	910.25	6.34	9.0	4.2	24.00
20.01	10.2740	69.8	58.5	899.44	898.08	1.37	919.25	912.41	6.84	9.0	4.3	24.00
21.01	11.0709	72.3	60.1	900.54	899.14	1.40	921.73	914.28	7.45	9.0	4.3	24.00
22.01	10.3125	69.8	58.4	897.18	895.83	1.35	916.93	910.08	6.85	9.0	4.3	24.00
23.01	10.1543	69.4	58.2	897.80	896.37	1.43	917.35	910.54	6.81	9.0	4.3	24.00
24.01	9.2601	66.4	56.2	897.79	896.48	1.31	915.82	909.75	6.07	9.0	4.2	24.00
25.01	8.8018	64.7	55.0	898.14	896.91	1.23	915.29	909.65	5.64	9.0	4.2	24.00
26.01	9.4907	67.8	57.4	898.86	897.43	1.43	917.62	911.25	6.36	9.0	4.2	24.00
27.01	9.1926	66.5	56.3	899.10	897.74	1.36	917.18	911.11	6.07	9.0	4.2	24.00
28.01	8.9953	65.2	55.3	898.87	897.61	1.26	916.28	910.49	5.79	9.0	4.2	24.00
29.01	9.1732	65.7	55.6	897.89	896.66	1.23	915.54	909.67	5.87	9.0	4.2	24.00
30.01	9.2974	67.2	57.0	898.96	897.41	1.46	917.41	911.14	6.27	9.0	4.2	24.00
31.01	8.4060	63.8	54.6	897.59	896.24	1.35	914.33	908.79	5.54	9.0	4.2	24.00
01.02	7.7365	61.0	52.4	897.58	896.38	1.20	912.93	908.04	4.90	9.0	4.2	24.00
02.02	7.7256	60.7	52.2	897.38	896.07	1.31	912.62	907.63	4.99	9.0	4.2	24.00
03.02	8.9988	65.6	55.7	899.66	898.37	1.29	917.33	911.48	5.85	9.0	4.2	24.00
04.02	8.4363	64.4	55.1	900.13	898.86	1.26	917.17	911.70	5.48	9.0	4.2	24.00
05.02	8.0534	62.3	53.4	898.41	897.18	1.23	914.41	909.25	5.15	9.0	4.2	24.00
06.02	7.1243	57.9	50.0	897.04	895.81	1.22	910.98	906.48	4.50	9.0	4.2	24.00
07.02	9.6513	67.4	56.8	899.56	898.19	1.37	918.17	911.78	6.39	9.0	4.2	24.00
08.02	11.2373	73.8	61.5	901.73	900.33	1.39	923.77	916.12	7.65	9.0	4.3	24.00
09.02	11.7348	75.9	62.8	892.20	890.82	1.38	915.15	907.10	8.05	9.0	4.2	23.92
Итого	306.0205	68.5	57.6	27808.93	27766.80	42.13	28403.53	28199.27	204.26	9.0	4.2	743.41

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\*мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	422.6640	36011.11	35953.93	36830.03	36542.71	959.19
10-01-24 00:00	116.6435	8202.18	8187.13	8426.50	8343.44	215.78
Итого	306.0205	27808.93	27766.80	28403.53	28199.27	743.41

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.ext Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Любя Новоселовой 4/1

Абонент  
Телефон

Теплоуноситель КМ-5-2 Сер.ном. 361992  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.01	2.33515	56.8	51.8	469.494	471.279	-1.786	476.561	477.256	-0.695	5.6	5.0	24.00
11.01	2.24933	56.3	51.5	467.749	469.492	-1.744	474.688	475.374	-0.686	5.6	5.0	23.41
12.01	2.77596	61.8	55.9	477.596	470.841	-1.734	477.402	477.742	-0.340	5.6	5.0	24.00
13.01	3.02974	65.3	58.8	468.330	469.947	-1.617	477.497	477.522	-0.025	5.6	5.0	23.90
14.01	2.85840	63.5	57.4	468.809	470.488	-1.679	477.521	477.735	-0.213	5.6	5.0	24.00
15.01	2.93218	65.6	59.4	467.965	469.866	-1.901	477.230	477.584	-0.354	5.6	5.0	23.90
16.01	2.89697	66.8	60.7	474.189	476.155	-1.966	483.878	484.300	-0.422	5.6	5.0	23.99
17.01	2.90105	66.4	60.4	480.716	482.817	-2.101	490.422	490.984	-0.562	5.6	5.0	24.00
18.01	2.95553	67.3	61.2	480.586	482.761	-2.175	490.554	491.141	-0.587	5.5	5.0	24.00
19.01	2.64516	63.5	58.0	481.492	483.566	-2.074	490.423	491.148	-0.726	5.6	5.0	24.00
20.01	2.74704	65.3	59.6	481.082	483.150	-2.068	490.475	491.111	-0.637	5.7	5.0	24.00
21.01	2.94470	67.4	61.3	480.872	482.993	-2.121	490.865	491.408	-0.543	5.7	5.0	24.00
22.01	2.72431	64.6	59.0	481.461	483.591	-2.130	490.700	491.420	-0.720	5.7	5.0	24.00
23.01	2.63266	64.0	58.5	481.440	483.633	-2.192	490.849	491.347	-0.498	5.7	5.0	24.00
24.01	2.28074	60.0	55.3	481.895	483.967	-2.071	489.955	490.914	-0.959	5.7	5.0	23.51
25.01	2.30652	60.3	55.5	481.808	483.945	-2.138	489.920	490.932	-1.012	5.0	5.0	24.00
26.01	2.33414	61.0	56.2	481.607	483.764	-2.156	489.901	490.911	-1.010	5.7	5.0	24.00
27.01	2.23234	59.5	54.9	482.146	484.240	-2.095	490.067	491.083	-1.016	5.7	5.0	24.00
28.01	2.20944	58.7	54.1	482.482	484.478	-1.995	491.149	491.149	-0.000	5.7	5.0	24.00
29.01	2.32445	59.9	55.1	482.188	484.299	-2.110	490.223	491.200	-0.978	5.7	5.0	24.00
30.01	2.41037	61.7	56.7	482.111	484.258	-2.146	490.589	491.534	-0.945	5.7	5.0	24.00
31.01	2.33450	61.0	56.1	482.039	484.107	-2.068	490.336	491.247	-0.911	5.7	5.0	23.92
01.02	2.22878	60.1	55.5	482.187	484.183	-1.996	490.266	491.171	-0.905	5.7	5.0	23.95
02.02	2.23063	59.9	55.3	482.133	484.125	-1.992	490.151	491.062	-0.910	5.7	5.0	24.00
03.02	2.34967	61.2	56.4	481.949	483.977	-2.027	490.313	491.177	-0.863	5.7	5.0	24.00
04.02	2.23998	61.5	56.7	481.939	484.117	-2.178	490.381	491.391	-1.010	5.7	5.0	24.00
05.02	2.28271	60.8	56.1	482.162	484.232	-2.070	490.406	491.357	-0.951	5.7	5.0	24.00
06.02	1.99579	56.6	52.4	483.248	485.119	-1.871	490.479	491.418	-0.939	5.7	5.0	23.73
07.02	2.33738	60.1	55.3	482.902	484.678	-1.775	490.996	491.627	-0.631	5.7	5.0	24.00
08.02	2.87683	65.9	59.9	482.094	484.002	-1.908	491.686	492.072	-0.387	5.7	5.0	24.00
09.02	3.10236	69.5	63.0	477.623	479.438	-1.814	488.109	488.229	-0.119	5.7	5.0	23.83
Итого	78.80482	62.3	57.0	14845.807	14907.508	-61.701	15112.707	15134.545	-21.838	5.7	5.0	742.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроц.ав.  
744.00ч = 742.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	104.06137	19049.658	19129.178	19393.262	19420.098	957.18
10-01-24 00:00	25.25657	4203.851	4221.669	4280.555	4285.553	215.04
Итого	78.80482	14845.807	14907.508	15112.707	15134.545	742.14

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.ект Q=G1 (Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Лубя Новоселовой 4/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
Очистное число месяца 10 Очистное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	2.55010	57.0	52.1	512.592	502.324	10.268	520.382	508.759	11.623	5.7	5.0	23.97
11.01	2.39863	56.3	51.5	512.641	502.459	10.182	520.232	508.767	11.466	5.7	5.0	23.17
12.01	2.81837	60.2	54.7	510.641	500.652	9.989	519.236	507.694	11.542	5.7	5.0	24.00
13.01	3.21607	65.3	59.0	511.798	502.078	9.721	521.802	510.208	11.594	5.6	5.0	23.87
14.01	3.12629	64.0	57.9	512.782	502.660	10.122	522.436	510.515	11.921	5.7	5.0	24.00
15.01	3.11659	64.6	58.5	511.795	501.584	10.212	521.642	509.607	12.035	5.7	5.0	23.87
16.01	3.18674	67.1	60.9	516.004	505.688	10.316	526.630	514.394	12.236	5.7	5.0	23.90
17.01	3.13073	65.9	59.9	525.742	514.907	10.835	536.203	523.501	12.702	5.7	5.0	24.00
18.01	3.26815	68.0	61.8	525.262	514.353	10.909	536.348	523.437	12.911	5.6	5.0	24.00
19.01	2.82998	62.9	57.6	525.804	514.354	11.450	535.408	522.309	13.100	5.6	5.0	24.00
20.01	3.03310	65.4	59.6	525.397	513.839	11.559	535.701	522.333	13.368	5.8	5.0	24.00
21.01	3.19649	67.3	61.3	525.732	514.825	10.907	536.626	523.781	12.845	5.8	5.0	24.00
22.01	2.97850	64.5	58.9	525.916	515.250	10.666	535.980	523.570	12.410	5.8	5.0	24.00
23.01	2.92771	64.1	58.5	525.920	515.215	10.705	535.844	523.432	12.412	5.8	5.0	24.00
24.01	2.58619	60.9	56.0	526.093	515.147	10.945	535.134	522.716	12.418	5.8	5.0	23.51
25.01	2.50032	59.6	54.9	526.250	515.083	11.167	534.928	522.360	12.567	5.7	5.0	24.00
26.01	2.58703	61.3	56.4	526.308	515.716	10.592	535.447	523.384	12.064	5.7	5.0	24.00
27.01	2.48191	59.9	55.2	526.641	516.035	10.605	535.403	523.405	11.998	5.7	5.0	24.00
28.01	2.43002	58.3	53.7	527.156	516.649	10.507	535.505	523.667	11.838	5.7	5.0	24.00
29.01	2.52922	59.5	54.7	526.690	516.404	10.286	535.505	523.652	11.683	5.7	5.0	24.00
30.01	2.66894	61.8	56.8	525.914	515.562	10.353	535.203	523.384	11.875	5.7	5.0	24.00
31.01	2.56390	60.9	56.0	526.331	516.080	10.251	535.352	523.655	11.696	5.7	5.0	23.90
01.02	2.47942	60.3	55.6	526.210	515.918	10.292	535.067	523.384	11.684	5.8	5.0	23.89
02.02	2.46600	59.9	55.2	526.240	515.771	10.469	534.994	523.148	11.846	5.8	5.0	24.00
03.02	2.56740	60.9	56.0	526.344	516.025	10.318	535.371	523.615	11.756	5.8	5.0	24.00
04.02	2.57642	61.5	56.6	526.461	516.303	10.158	535.656	523.984	11.629	5.8	5.0	24.00
05.02	2.52552	60.9	56.1	526.090	515.891	10.199	535.121	523.488	11.633	5.8	5.0	24.00
06.02	2.24018	57.9	53.6	526.486	515.996	10.490	534.719	522.984	11.734	5.8	5.0	23.35
07.02	2.44973	58.8	54.2	526.461	516.004	10.457	534.943	523.135	11.809	5.8	5.0	23.88
08.02	2.93897	64.0	58.4	525.865	515.797	10.068	535.771	524.000	11.771	5.8	5.0	24.00
09.02	3.37308	69.6	63.1	521.455	511.398	10.057	532.949	520.809	12.141	5.7	5.0	23.81
Итого	85.74170	62.2	56.9	16211.022	15885.966	325.056	16501.371	16127.066	374.305	5.7	5.0	741.12

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тд.лит + Тпроц.ав.  
744.00ч = 741.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.88ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	112.90366	20804.107	20390.557	21178.041	20699.844	955.75
10-01-24 00:00	27.16202	4593.085	4504.590	4676.670	4572.778	214.62
Итого	85.74170	16211.022	15885.966	16501.371	16127.066	741.12

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.ext Q=G1 (H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Львы Новоселовой 4А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	плд [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	5.2547	56.8	47.4	566.74	567.58	-0.84	575.43	573.65	1.77	0.1	5.0	24.00
11.01	5.0865	56.3	47.2	565.39	566.23	-0.84	573.93	572.25	1.68	0.1	5.0	24.00
12.01	6.1685	61.7	50.7	567.01	567.89	-0.88	577.23	574.83	2.40	0.1	5.0	24.00
13.01	6.8934	65.3	53.0	566.15	567.06	-0.92	577.46	574.58	2.88	0.1	5.0	24.00
14.01	6.5381	63.5	51.9	566.74	567.66	-0.91	577.50	574.87	2.63	0.1	5.0	24.00
15.01	6.6006	65.6	53.8	566.39	567.42	-1.03	577.82	575.16	2.66	0.1	5.0	24.00
16.01	6.4977	66.8	55.3	573.07	574.06	-0.99	585.01	582.30	2.71	0.1	5.0	24.00
17.01	6.4743	66.3	55.1	581.04	581.97	-0.93	592.99	590.25	2.74	0.1	5.0	24.00
18.01	6.6866	67.3	55.7	581.13	582.09	-0.96	593.43	590.56	2.87	0.1	5.0	24.00
19.01	5.8887	63.4	53.2	581.08	581.13	-0.05	592.19	589.84	2.30	0.1	5.0	24.00
20.01	6.1504	65.2	54.5	580.63	581.78	-1.15	592.19	589.89	2.30	0.1	5.0	24.00
21.01	6.6017	67.3	55.9	580.58	581.70	-1.12	592.19	590.21	2.67	0.1	5.0	24.00
22.01	6.0989	64.6	54.0	580.81	581.86	-1.05	592.18	589.84	2.34	0.1	5.0	24.00
23.01	5.8897	63.9	53.7	580.68	581.84	-1.16	591.83	589.73	2.10	0.1	5.0	24.00
24.01	5.1115	60.0	51.1	581.22	582.27	-1.05	591.13	589.46	1.67	0.1	5.0	23.88
25.01	5.0752	60.2	51.3	581.09	582.15	-1.06	591.04	589.41	1.63	0.1	5.0	24.00
26.01	5.1921	61.0	51.9	581.03	582.10	-1.07	591.23	589.51	1.72	0.1	5.0	24.00
27.01	5.0007	59.4	50.7	581.35	582.36	-1.01	591.08	589.46	1.62	0.1	5.0	24.00
28.01	4.9258	58.6	50.1	581.50	582.56	-1.06	590.99	589.49	1.50	0.1	5.0	24.00
29.01	5.1374	59.9	50.9	581.19	582.17	-0.98	591.04	589.32	1.80	0.1	5.0	24.00
30.01	5.3086	61.6	52.0	580.94	582.02	-1.08	591.11	589.40	1.71	0.1	5.0	24.00
31.01	5.1288	60.9	52.0	580.92	581.97	-1.05	590.75	589.31	1.45	0.1	5.0	24.00
01.02	4.9000	60.1	51.5	580.89	582.03	-1.13	590.91	589.33	1.58	0.1	5.0	24.00
02.02	4.8564	59.9	51.4	580.90	582.03	-1.13	590.75	589.31	1.45	0.1	5.0	24.00
03.02	5.1163	61.2	52.3	580.63	581.76	-1.13	590.91	589.31	1.64	0.1	5.0	24.00
04.02	5.0488	61.5	52.7	580.54	581.67	-1.14	590.90	589.30	1.60	0.1	5.0	24.00
05.02	4.9495	60.8	52.1	580.53	581.63	-1.10	590.67	589.09	1.58	0.1	5.0	24.00
06.02	4.3615	56.6	49.0	581.49	582.54	-1.04	590.37	589.18	1.19	0.1	5.0	24.00
07.02	5.0568	60.1	51.3	580.95	582.08	-1.13	590.88	589.32	1.56	0.1	5.0	24.00
08.02	6.2129	65.8	55.0	580.42	581.54	-1.13	592.19	589.80	2.39	0.1	5.0	24.00
09.02	6.8385	69.5	57.5	575.82	576.97	-1.15	588.75	585.88	2.87	0.1	5.0	24.00
Итого	175.0508	62.3	52.4	17908.83	17941.09	-32.26	18237.18	18174.05	63.13	0.1	5.0	743.88

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	233.0801	22993.62	23034.07	23416.54	23330.50	959.87
10-01-24 00:00	58.0294	5084.79	5092.98	5179.37	5156.45	215.99
Итого	175.0508	17908.83	17941.09	18237.18	18174.05	743.88

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.ext Q=GI (H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Лица Новоселовой 9

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
10.01	6.7070	68.4	54.5	479.32	478.15	1.17	489.51	484.87	4.64	7.9	2.6	24.00
11.01	6.4765	68.9	54.8	455.77	454.57	1.20	465.60	461.03	4.58	7.9	2.6	23.99
12.01	7.0604	70.8	56.0	472.18	470.87	1.30	482.88	477.83	5.05	7.9	2.6	24.00
13.01	6.9788	69.9	55.1	470.03	468.73	1.30	480.43	475.46	4.97	7.9	2.6	24.00
14.01	7.1627	70.6	55.7	475.88	474.62	1.21	486.62	481.61	5.01	7.8	2.6	24.00
15.01	6.9970	70.8	56.2	476.45	475.42	1.03	487.25	482.51	4.74	7.8	2.6	24.00
16.01	6.8637	71.2	56.9	477.34	476.18	1.16	488.26	483.44	4.82	7.9	2.6	24.00
17.01	6.9039	71.2	56.8	477.44	476.13	1.31	488.37	483.37	4.99	7.9	2.6	24.00
18.01	6.9510	71.0	56.6	477.46	476.23	1.22	488.35	483.42	4.93	7.9	2.6	24.00
19.01	6.8760	71.3	57.0	477.59	476.56	1.28	488.54	483.58	4.96	7.9	2.6	24.00
20.01	6.8356	71.3	57.0	477.50	476.30	1.20	488.45	483.59	4.86	7.9	2.6	24.00
21.01	6.8720	71.1	56.8	477.57	476.41	1.16	488.46	483.64	4.82	7.9	2.6	24.00
22.01	6.9266	71.4	57.0	477.45	476.22	1.23	488.44	483.50	4.94	7.9	2.6	24.00
23.01	6.8591	71.1	57.0	482.71	481.51	1.20	493.74	488.87	4.86	7.9	2.6	24.00
24.01	6.8799	72.3	58.1	481.94	480.77	1.17	493.29	488.40	4.89	7.9	2.6	24.00
25.01	6.6303	71.6	58.0	483.86	482.77	1.09	495.05	490.40	4.66	7.9	2.6	24.00
26.01	6.3026	69.0	56.1	482.27	481.15	1.12	492.70	488.28	4.42	7.9	2.6	24.00
27.01	6.0408	68.5	55.1	444.90	443.96	0.94	454.41	450.33	4.08	7.9	2.6	24.00
28.01	6.2185	68.3	55.4	477.96	476.88	1.08	488.10	483.80	4.31	7.9	2.6	24.00
29.01	6.1147	67.3	54.6	478.71	477.47	1.24	488.59	484.21	4.38	7.9	2.6	24.00
30.01	6.3498	69.2	56.0	477.87	476.58	1.29	488.26	483.65	4.61	7.9	2.6	24.00
31.01	5.8462	67.6	54.6	446.42	445.33	1.10	455.71	451.61	4.09	7.9	2.6	24.00
01.02	6.1390	68.6	55.9	478.14	476.87	1.27	488.37	483.90	4.47	7.9	2.6	24.00
02.02	6.0260	67.7	55.2	478.23	476.97	1.26	488.21	483.85	4.37	7.9	2.6	24.00
03.02	6.4002	69.7	56.4	477.99	476.81	1.17	488.50	483.96	4.54	7.9	2.6	24.00
04.02	6.2614	69.4	56.5	480.46	479.27	1.19	490.95	486.47	4.48	7.9	2.6	24.00
05.02	6.2919	69.8	56.8	478.31	477.03	1.28	488.88	484.27	4.61	7.9	2.6	24.00
06.02	6.2806	69.2	56.2	478.48	477.27	1.21	488.89	484.37	4.52	7.9	2.6	24.00
07.02	6.7507	71.9	57.9	478.06	476.91	1.15	489.21	484.40	4.80	7.9	2.6	24.00
08.02	6.8302	71.4	57.2	478.06	476.74	1.32	489.07	484.08	4.99	7.9	2.6	24.00
09.02	7.0141	72.1	57.5	478.00	476.70	1.29	489.19	484.11	5.08	7.9	2.6	24.00
Итого	204.8504	70.1	56.3	14734.34	14697.18	37.15	15062.30	14916.83	145.47	7.9	2.6	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тга.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастилашим итогом							
10-02-24 00:00	269.2372		19046.72	18998.29	19471.46	19280.68	959.99
10-01-24 00:00	64.3867		4312.39	4301.10	4409.16	4363.85	216.00
Итого	204.8504		14734.34	14697.18	15062.30	14916.83	743.99

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.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Дубы Новоселовой 11

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 [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	5.7917	68.6	56.8	490.98	489.96	1.02	501.48	497.33	4.15	7.5	6.6	24.00
11.01	5.7148	69.2	57.1	474.58	475.58	0.99	484.89	480.79	4.10	7.4	6.6	24.00
12.01	6.0819	71.1	58.3	476.16	475.10	1.05	487.03	482.61	4.41	7.4	6.6	24.00
13.01	6.0796	70.1	57.5	481.51	480.41	1.10	492.24	487.80	4.43	7.5	6.7	24.00
14.01	6.2343	70.8	58.1	487.82	486.72	1.10	498.89	494.36	4.54	7.5	6.7	24.00
15.01	6.0721	71.0	58.6	488.22	487.12	1.09	499.35	494.89	4.46	7.5	6.7	24.00
16.01	5.9088	71.4	59.3	488.64	487.52	1.12	499.88	495.47	4.41	7.5	6.7	24.00
17.01	5.9594	71.4	59.2	488.80	487.71	1.09	500.04	495.63	4.41	7.5	6.7	24.00
18.01	5.9806	71.2	59.0	488.80	487.84	1.09	500.18	495.71	4.46	7.5	6.7	24.00
19.01	5.8934	71.4	59.4	488.88	487.79	1.09	500.13	495.76	4.38	7.5	6.7	24.00
20.01	5.8425	71.4	59.4	488.87	487.77	1.10	500.12	495.76	4.36	7.5	6.7	24.00
21.01	5.8782	71.2	59.2	488.99	487.91	1.08	500.19	495.84	4.35	7.5	6.7	24.00
22.01	5.9396	71.5	59.4	488.86	487.75	1.11	500.16	495.73	4.43	7.5	6.7	24.00
23.01	5.8592	71.2	59.4	494.30	493.18	1.12	505.63	501.25	4.38	7.5	6.7	24.00
24.01	5.9553	72.4	60.4	493.12	492.06	1.06	504.78	500.35	4.43	7.6	6.7	24.00
25.01	5.7288	71.8	60.2	495.40	494.37	1.04	506.94	502.67	4.26	7.6	6.7	24.00
26.01	5.3430	69.1	58.3	493.52	492.47	1.05	504.22	500.25	3.97	7.6	6.8	24.00
27.01	5.1646	68.7	57.4	495.76	494.80	0.96	465.53	461.78	3.75	7.4	6.7	24.00
28.01	5.2734	68.5	57.7	489.12	488.04	1.08	499.55	495.61	3.94	7.5	6.7	24.00
29.01	5.1865	67.4	56.8	489.75	488.61	1.14	499.88	495.97	3.92	7.5	6.7	24.00
30.01	5.3910	69.3	58.3	488.91	487.81	1.10	499.57	495.51	4.06	7.6	6.8	24.00
31.01	4.9821	67.7	56.9	457.14	456.09	1.05	466.69	462.97	3.72	7.5	6.7	24.00
01.02	5.1967	68.8	58.2	489.00	487.90	1.09	499.50	495.57	3.93	7.7	6.8	24.00
02.02	5.0830	67.9	57.5	489.17	488.08	1.09	499.41	495.58	3.83	7.6	6.8	24.00
03.02	5.4197	69.7	58.7	489.04	487.89	1.15	499.82	495.69	4.13	7.6	6.8	24.00
04.02	5.3375	69.5	58.6	491.42	490.32	1.11	502.17	498.14	4.03	7.7	6.8	24.00
05.02	5.4048	70.0	59.0	488.95	487.83	1.12	499.81	495.70	4.11	7.6	6.8	24.00
06.02	5.3201	69.3	58.4	489.28	488.15	1.13	499.93	495.89	4.04	7.6	6.8	24.00
07.02	5.7993	72.0	60.1	488.98	487.83	1.15	500.42	496.01	4.42	7.6	6.8	24.00
08.02	5.9779	71.5	59.3	488.91	487.85	1.06	500.22	495.81	4.41	7.5	6.7	24.00
09.02	6.0802	72.2	59.8	489.06	487.98	1.08	500.55	496.06	4.49	7.6	6.7	24.00
Итого	175.8801	70.2	58.6	15082.12	15048.45	33.67	15419.20	15288.47	130.73	7.5	6.7	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	232.1984	19501.16	19458.22	19938.18	19767.18	959.99
10-01-24 00:00	56.3183	4419.05	4409.78	4518.98	4478.71	215.99
Итого	175.8801	15082.12	15048.45	15419.20	15288.47	744.00

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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Любя Новоселовой 12 Адрес потребителя: Любя Новоселовой 12 Ассортимент: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378182 Расход под: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.01	5.49650	82.8	49.2	163.097	163.324	-0.227	168.028	165.211	2.818	9.0	3.5	24.00
11.01	5.85761	85.7	49.9	163.166	163.451	-0.285	168.441	165.392	3.049	8.3	3.5	24.00
12.01	7.38590	92.2	55.9	202.460	202.822	-0.362	209.934	205.800	4.134	9.0	3.8	24.00
13.01	7.99507	97.9	58.7	203.062	203.558	-0.496	211.420	206.830	4.590	9.0	4.0	23.99
14.01	7.63555	94.8	57.6	204.340	205.162	-0.822	212.266	208.344	3.922	9.0	3.9	24.00
15.01	6.95974	89.0	56.5	213.250	214.120	-0.870	220.617	217.326	3.291	9.0	3.8	24.00
16.01	6.23955	83.8	54.1	209.249	210.046	-0.797	215.710	212.945	2.765	9.0	3.6	24.00
17.01	6.30559	84.1	53.3	204.063	204.728	-0.665	210.410	207.478	2.933	8.9	3.4	24.00
18.01	6.53244	85.4	54.4	209.991	210.616	-0.625	216.744	213.563	3.181	8.1	3.4	24.00
19.01	5.88446	79.8	51.7	208.446	209.050	-0.605	214.330	211.698	2.632	9.0	3.4	24.00
20.01	6.16831	82.5	53.1	208.463	209.111	-0.647	214.729	211.894	2.835	8.7	3.6	24.00
21.01	6.61123	86.1	54.4	207.908	208.542	-0.635	214.661	211.450	3.210	9.0	3.8	24.00
22.01	6.25147	82.7	52.7	207.900	208.486	-0.586	214.170	211.229	2.941	9.0	3.7	24.00
23.01	6.12898	82.0	52.7	208.562	209.206	-0.645	214.750	211.960	2.790	9.0	3.6	24.00
24.01	5.87647	80.0	52.4	212.189	212.807	-0.618	218.207	215.575	2.632	9.0	3.6	24.00
25.01	6.14938	81.4	53.9	222.653	223.388	-0.735	229.183	226.456	2.727	9.0	3.8	24.00
26.01	6.56887	85.4	56.6	227.112	227.984	-0.872	234.407	231.402	3.004	7.4	4.0	24.00
27.01	6.32340	83.3	55.7	228.859	229.745	-0.886	235.865	233.097	2.768	8.1	4.0	24.00
28.01	6.19330	81.8	54.6	226.653	227.532	-0.878	233.358	230.726	2.632	8.8	3.9	24.00
29.01	6.29513	83.3	54.6	218.290	219.121	-0.831	224.973	222.194	2.779	8.3	3.8	24.00
30.01	6.39533	85.0	55.9	218.512	219.375	-0.862	225.451	222.587	2.864	8.8	3.8	24.00
31.01	5.98610	83.3	54.2	205.297	206.261	-0.964	211.571	209.123	2.448	8.4	3.6	24.00
01.02	6.04930	81.6	54.5	222.484	223.365	-0.880	229.029	226.494	2.541	8.7	3.7	24.00
02.02	6.05414	81.4	54.3	222.515	223.403	-0.888	229.029	226.510	2.520	9.0	3.7	24.00
03.02	6.39362	84.1	55.2	220.240	221.143	-0.903	227.086	224.311	2.775	9.0	3.8	24.00
04.02	6.37498	84.3	55.3	222.606	223.541	-0.935	229.556	226.809	2.748	9.0	3.8	24.00
05.02	6.24569	83.2	55.8	223.030	224.009	-0.979	229.824	227.227	2.597	8.8	3.8	24.00
06.02	5.41709	76.4	51.9	219.976	220.849	-0.874	225.724	223.671	2.053	9.0	3.5	24.00
07.02	6.31740	83.2	53.7	212.910	213.709	-0.798	219.403	216.613	2.790	9.0	3.6	24.00
08.02	6.73790	87.2	54.9	207.845	208.570	-0.725	214.760	211.533	3.227	9.0	3.7	24.00
09.02	6.90926	88.8	55.7	207.412	208.227	-0.814	214.554	211.259	3.295	9.0	3.8	24.00
Итого	197.74018	84.6	54.3	6532.541	6555.249	-22.708	6738.195	6646.705	91.489	8.8	3.7	743.99

Точн. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	262.04633	8257.228	8284.684	8526.936	8401.039	959.99
10-01-24 00:00	64.30611	1724.687	1729.435	1788.741	1754.334	216.00
Итого	197.74018	6532.541	6555.249	6738.195	6646.705	743.99

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

Годш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Льбы Новоселовой 13 Адрес потребителя: Льбы Новоселовой 13 Арендент: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 378215 Расход под: 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	4.2173	68.3	59.5	466.41	464.32	2.09	476.31	472.13	4.18	7.9	-0.7	24.00
11.01	4.0374	68.8	59.6	433.09	431.05	2.04	442.40	438.35	4.05	7.7	-0.7	23.33
12.01	4.5389	70.8	61.2	467.33	465.12	2.22	477.92	473.39	4.53	7.9	-0.7	24.00
13.01	4.4788	69.7	60.1	457.13	455.06	2.07	467.20	462.87	4.33	7.9	-0.7	24.00
14.01	4.5886	70.5	60.8	463.35	461.12	2.23	473.77	469.20	4.57	7.9	-0.7	24.00
15.01	4.3827	70.7	61.5	463.83	461.59	2.24	474.32	469.85	4.46	7.9	-0.7	24.00
16.01	4.3150	71.0	61.9	464.72	462.51	2.22	475.32	470.91	4.41	7.9	-0.7	24.00
17.01	4.4058	71.1	61.8	464.90	462.61	2.29	475.51	470.96	4.54	7.9	-0.7	24.00
18.01	4.4395	70.9	61.5	464.88	462.61	2.30	475.49	470.90	4.58	7.9	-0.7	24.00
19.01	4.3482	71.1	62.0	464.83	462.45	2.38	475.44	470.86	4.52	7.9	-0.7	24.00
20.01	4.3056	71.1	62.0	464.83	462.45	2.38	475.44	470.86	4.57	7.9	-0.7	24.00
21.01	4.4144	70.9	61.6	464.79	462.41	2.38	475.34	470.72	4.63	7.9	-0.7	24.00
22.01	4.4307	71.2	61.8	464.72	462.28	2.44	475.36	470.66	4.70	7.9	-0.7	24.00
23.01	4.3350	71.0	61.9	470.09	467.65	2.44	480.79	476.14	4.65	7.9	-0.7	24.00
24.01	4.3494	72.1	63.0	468.87	466.61	2.26	479.86	475.36	4.50	8.0	-0.7	24.00
25.01	4.1598	71.2	62.5	470.65	468.58	2.27	481.44	477.05	4.39	8.0	-0.7	24.00
26.01	3.9630	68.9	60.6	468.86	466.59	2.27	478.96	474.72	4.24	8.0	-0.7	24.00
27.01	3.7933	68.5	59.8	430.36	428.34	2.02	439.53	435.64	3.89	7.8	-0.7	22.77
28.01	3.9318	68.1	59.8	464.78	462.42	2.36	474.58	470.29	4.29	8.0	-0.7	24.00
29.01	3.8802	67.1	58.9	461.55	459.27	2.28	471.02	466.85	4.17	8.0	-0.7	24.00
30.01	4.0179	69.1	60.6	463.96	461.78	2.18	474.01	469.84	4.17	8.0	-0.7	24.00
31.01	3.7260	67.5	59.0	431.75	429.87	1.89	440.70	437.00	3.70	7.9	-0.7	22.84
01.02	3.8903	68.4	60.2	464.38	462.28	2.10	474.25	470.24	4.01	8.1	-0.7	24.00
02.02	3.8234	67.6	59.5	464.42	462.27	2.15	474.07	470.06	4.01	8.0	-0.7	24.00
03.02	4.0550	69.6	61.0	464.41	462.21	2.20	474.59	470.37	4.22	8.0	-0.7	24.00
04.02	3.9653	69.3	60.9	466.00	463.72	2.28	476.13	471.89	4.25	8.1	-0.7	24.00
05.02	4.0153	69.6	61.1	464.06	461.89	2.17	474.25	470.07	4.18	8.0	-0.7	24.00
06.02	4.0106	69.1	60.7	464.86	462.68	2.17	474.92	470.77	4.16	8.0	-0.7	24.00
07.02	4.2835	71.7	62.6	464.23	461.96	2.27	474.99	470.53	4.46	8.0	-0.7	24.00
08.02	4.3427	71.3	62.1	464.52	462.31	2.21	475.18	470.75	4.43	7.9	-0.7	24.00
09.02	4.4674	71.9	62.4	464.52	462.24	2.28	475.35	470.77	4.58	7.9	-0.7	24.00
Итого	129.9128	69.9	61.0	14317.22	14248.17	69.04	14634.50	14500.13	134.37	7.9	-0.7	740.94

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 740.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	171.2508	18513.20	18424.97	18924.50	18749.98	956.94
10-01-24 00:00	41.3380	4195.98	4176.79	4290.01	4249.86	216.00
Итого	129.9128	14317.22	14248.17	14634.50	14500.13	740.94

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Люба Новоселовой 15

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Дв  
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Дв

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.01	3.13046	67.3	51.2	193.607	192.602	1.006	197.590	194.990	2.601	9.0	5.0	24.00
11.01	2.96078	67.8	51.4	180.459	179.539	0.920	184.224	181.788	2.435	9.0	5.0	23.58
12.01	3.32460	69.6	52.6	194.284	193.248	1.036	198.541	195.769	2.771	9.0	5.0	23.89
13.01	3.24958	68.6	51.6	190.559	189.497	1.063	194.622	191.884	2.738	9.0	5.0	24.00
14.01	3.35479	69.4	52.1	193.319	192.232	1.087	197.527	194.698	2.830	9.0	5.0	24.00
15.01	3.28454	69.7	52.8	193.609	192.635	0.974	197.855	195.165	2.690	9.0	5.0	24.00
16.01	3.21101	70.0	53.5	193.512	192.523	0.989	197.796	195.118	2.678	9.0	5.0	24.00
17.01	3.23357	70.0	53.4	193.427	192.484	0.943	197.708	195.064	2.644	9.0	5.0	24.00
18.01	3.25188	69.8	53.1	193.454	192.511	0.943	197.712	195.066	2.645	9.0	5.0	24.00
19.01	3.23818	70.1	53.4	193.463	192.489	0.974	197.753	195.074	2.679	9.0	5.0	24.00
20.01	3.22471	70.0	53.4	193.491	192.504	0.986	197.775	195.093	2.682	9.0	5.0	24.00
21.01	3.22831	69.8	53.2	193.590	192.507	1.083	197.851	195.074	2.777	9.0	5.0	24.00
22.01	3.22975	70.2	53.5	193.551	192.477	1.074	197.849	195.043	2.806	9.0	5.0	24.00
23.01	3.22975	69.9	53.5	193.681	194.637	1.043	200.003	197.260	2.743	9.0	5.0	24.00
24.01	3.26352	71.1	54.5	195.618	194.593	1.025	200.070	197.304	2.806	9.0	5.0	24.00
25.01	3.13565	70.3	54.5	197.099	196.088	1.011	201.500	198.827	2.673	9.0	5.0	24.00
26.01	2.97581	67.9	52.8	195.983	194.945	1.039	200.082	197.508	2.574	9.0	5.0	24.00
27.01	2.84196	67.4	51.7	180.162	179.122	1.040	183.885	181.392	2.493	9.0	5.0	22.85
28.01	2.93897	67.2	52.1	194.373	193.159	1.214	198.357	195.638	2.719	9.0	5.0	24.00
29.01	2.89255	66.2	51.4	194.755	193.593	1.162	198.641	196.014	2.627	9.0	5.0	24.00
30.01	3.02026	68.1	52.7	194.627	193.521	1.106	198.724	196.055	2.669	9.0	5.0	24.00
31.01	2.77550	66.5	51.2	180.752	179.662	1.090	184.390	181.896	2.493	9.0	5.0	22.88
01.02	2.92042	67.5	52.6	194.724	193.540	1.184	198.751	196.062	2.689	9.0	5.0	24.00
02.02	2.85374	66.7	52.1	194.721	193.532	1.189	198.654	196.012	2.642	9.0	5.0	24.00
03.02	3.02309	68.6	53.1	194.659	193.474	1.185	198.803	196.045	2.757	9.0	5.0	24.00
04.02	2.95721	68.3	53.2	195.712	194.505	1.207	199.848	197.104	2.744	9.0	5.0	24.00
05.02	2.97403	68.7	52.9	194.758	193.576	1.182	198.916	196.180	2.736	9.0	5.0	24.00
06.02	2.97118	68.1	53.5	194.777	193.589	1.188	198.872	196.145	2.727	9.0	5.0	24.00
07.02	3.17486	70.7	54.4	194.647	193.519	1.127	199.030	196.211	2.819	9.0	5.0	24.00
08.02	3.22382	70.2	53.7	194.620	193.435	1.185	198.951	196.061	2.890	9.0	5.0	24.00
09.02	3.30835	70.8	53.9	194.672	193.489	1.183	199.073	196.133	2.940	9.0	5.0	24.00
Итого	96.46620	68.9	52.9	5982.665	5949.229	33.436	6111.354	6027.675	83.679	9.0	5.0	741.20

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 741.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	126.53207	7725.729	7682.133	7892.222	7782.769	957.20
10-01-24 00:00	30.06584	1743.063	1732.904	1780.867	1755.094	216.00
Итого	96.46620	5982.665	5949.229	6111.354	6027.675	741.20

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.exe Q=G1(N1-N2)

19.02.24 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Маршала Бирюзова 2 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377366 Расход под: 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца: 10 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	12.9185	74.3	58.3	805.14	812.25	-7.11	825.18	825.13	0.04	6.7	5.0	24.00
11.01	12.9790	76.0	59.5	784.85	791.83	-6.99	805.21	804.89	0.31	6.7	5.0	24.00
12.01	13.9296	78.6	61.2	798.52	805.58	-7.06	820.52	819.56	0.97	6.7	5.0	24.00
13.01	13.8227	77.4	60.0	794.76	801.71	-6.95	816.07	815.14	0.92	6.7	5.0	24.00
14.01	14.1825	78.3	60.5	797.27	806.26	-7.00	819.06	817.92	1.14	6.7	5.0	24.00
15.01	13.7117	78.3	61.2	799.63	806.59	-6.96	821.54	820.60	0.94	6.6	5.0	24.00
16.01	13.3652	78.6	62.0	803.17	810.12	-6.95	825.33	824.53	0.80	6.5	5.0	24.00
17.01	13.4233	78.5	61.6	791.18	798.06	-6.88	812.96	812.09	0.87	6.6	5.0	24.00
18.01	13.6153	78.4	61.4	799.24	806.17	-6.93	821.15	820.23	0.92	6.7	5.0	24.00
19.01	13.3356	78.6	62.0	804.22	811.15	-6.93	826.37	825.57	0.79	6.6	5.0	24.00
20.01	13.2823	78.4	61.9	799.51	806.37	-6.86	821.47	820.64	0.83	6.6	5.0	24.00
21.01	13.3629	78.2	61.6	805.60	812.53	-6.92	827.59	826.81	0.78	6.6	5.0	24.00
22.01	13.5179	78.6	61.8	804.25	811.27	-7.02	826.43	825.63	0.80	6.7	5.0	24.00
23.01	13.1934	77.9	61.4	799.96	806.91	-6.94	821.64	821.00	0.64	6.6	5.0	24.00
24.01	13.0230	78.3	62.1	801.20	808.10	-6.90	823.13	822.50	0.64	6.7	5.0	24.00
25.01	11.3257	73.1	59.0	805.12	811.98	-6.87	824.66	825.19	-0.53	6.6	5.0	23.01
26.01	9.1295	63.7	52.4	804.93	811.82	-6.89	822.32	825.32	-2.35	6.6	5.0	23.69
27.01	10.1120	67.0	54.3	797.11	803.92	-6.81	813.43	815.06	-1.63	6.5	5.0	24.00
28.01	10.0892	66.6	54.0	802.30	809.13	-6.83	820.25	818.56	-1.69	6.5	5.0	24.00
29.01	10.1762	66.9	53.9	785.21	791.90	-6.69	801.23	802.73	-1.49	6.5	5.0	24.00
30.01	8.0415	60.0	49.1	749.67	755.96	-6.29	762.30	764.63	-2.33	6.7	5.0	19.61
31.01	8.2345	60.0	49.1	764.06	770.45	-6.38	776.87	779.28	-2.41	6.6	5.0	21.92
01.02	7.9364	58.4	48.6	806.30	812.85	-6.55	819.10	821.99	-2.89	6.4	5.0	24.00
02.02	8.9218	61.7	51.2	846.48	853.30	-6.54	861.38	863.59	-2.21	6.4	5.0	23.91
03.02	10.0788	65.8	54.7	911.64	917.96	-6.33	929.80	930.89	-1.09	6.2	5.0	22.85
04.02	8.5054	60.2	50.9	907.51	913.88	-6.37	922.78	925.08	-2.30	6.1	5.0	23.58
05.02	9.1259	62.7	52.6	914.37	920.73	-6.37	931.03	932.73	-1.71	6.4	5.0	21.03
06.02	10.1778	66.1	55.0	917.49	923.87	-6.37	935.82	936.98	-1.16	6.1	5.0	24.00
07.02	11.3992	70.3	57.8	915.39	921.63	-6.24	935.91	936.01	-0.10	6.1	5.0	24.00
08.02	13.4996	76.8	61.9	908.26	914.50	-6.25	932.26	930.73	1.52	6.2	5.0	24.00
09.02	13.6671	77.7	62.7	905.37	911.59	-6.22	929.84	928.13	1.71	6.2	5.0	24.00
Итого	362.0846	71.8	57.5	25529.70	25738.11	-208.41	26128.56	26137.84	-23.89	14.62	6.5	731.60

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тд.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 731.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.40ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	486.8184	32215.63	32483.54	32992.79	32991.05	947.59
10-01-24 00:00	124.7338	6685.93	6745.44	6864.23	6853.21	215.99
Итого	362.0846	25529.70	25738.11	26128.56	26137.84	731.60

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (Т) 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) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Бирюзова 4

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  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
10.01	3.8023	74.9	60.6	266.81	265.50	1.31	273.53	270.03	3.50	6.9	5.0	24.00
11.01	3.7996	76.4	61.8	259.31	258.06	1.25	266.09	262.62	3.47	6.9	5.0	23.80
12.01	4.1112	79.0	63.6	266.27	264.95	1.31	273.67	269.90	3.78	7.0	5.0	24.00
13.01	4.0534	77.7	62.5	266.11	264.81	1.30	273.29	269.58	3.70	7.0	5.0	24.00
14.01	4.1464	78.6	63.0	266.15	264.86	1.29	273.47	269.72	3.76	6.9	5.0	24.00
15.01	4.0446	78.7	63.5	266.14	264.84	1.30	273.49	269.77	3.72	6.8	5.0	24.00
16.01	3.9329	78.9	64.1	266.11	264.80	1.31	273.49	269.82	3.68	6.8	5.0	24.00
17.01	3.9759	78.9	63.9	265.81	264.51	1.30	273.18	269.49	3.68	6.9	5.0	24.00
18.01	3.9861	78.6	63.7	266.24	264.92	1.32	273.57	269.87	3.70	6.9	5.0	24.00
19.01	3.9817	78.9	64.0	266.24	264.91	1.33	273.63	269.90	3.72	6.8	5.0	24.00
20.01	3.9441	78.7	63.9	266.09	264.76	1.33	273.45	269.75	3.70	6.9	5.0	24.00
21.01	3.9808	78.5	63.6	266.39	265.07	1.32	273.71	270.01	3.70	6.9	5.0	24.00
22.01	4.0139	78.8	63.8	266.38	265.06	1.33	273.76	270.03	3.73	6.9	5.0	24.00
23.01	3.9392	78.3	63.5	266.21	264.87	1.34	273.48	269.80	3.69	6.9	5.0	24.00
24.01	3.8648	78.4	64.0	266.21	264.85	1.36	273.52	269.84	3.67	6.9	5.0	24.00
25.01	3.2590	72.4	60.2	266.56	265.18	1.39	272.93	269.66	3.26	6.8	5.0	22.68
26.01	2.7442	64.0	53.7	266.83	265.39	1.44	271.86	268.99	2.87	6.8	5.0	23.25
27.01	3.0630	67.3	55.7	262.80	261.39	1.41	268.23	265.19	3.04	6.7	5.0	24.00
28.01	3.0267	66.7	55.4	266.43	265.00	1.43	271.85	268.82	3.03	6.8	5.0	24.00
29.01	3.0300	67.0	55.4	259.91	258.58	1.33	265.24	262.31	2.93	6.7	5.0	24.00
30.01	2.3750	59.8	50.1	248.85	247.56	1.30	253.02	250.50	2.51	6.9	5.0	18.33
31.01	2.5114	50.3	50.3	254.64	253.26	1.38	258.94	256.30	2.64	6.8	5.0	21.54
01.02	2.3963	58.6	49.6	267.35	265.87	1.48	270.87	268.03	2.84	6.7	5.0	23.79
02.02	2.6998	62.1	52.0	266.13	264.65	1.48	271.61	268.98	2.63	6.6	5.0	24.00
03.02	2.9256	65.8	54.7	264.45	262.95	1.50	269.72	266.65	3.06	6.8	5.0	22.83
04.02	2.5006	60.4	50.9	264.58	263.11	1.47	269.05	266.34	2.71	6.7	5.0	23.26
05.02	2.7466	63.3	52.7	264.78	263.34	1.45	269.68	266.80	2.88	6.9	5.0	21.50
06.02	3.0291	66.4	55.0	264.75	263.34	1.41	270.09	267.08	3.01	6.7	5.0	24.00
07.02	3.3680	70.6	57.9	264.41	262.99	1.42	270.39	267.11	3.28	6.7	5.0	24.00
08.02	4.0044	77.5	62.4	264.02	262.56	1.46	271.12	267.29	3.83	6.8	5.0	24.00
09.02	4.0002	78.0	62.9	264.05	262.60	1.45	271.22	267.40	3.83	6.8	5.0	24.00
Итого	107.2572	72.1	59.0	8197.02	8154.53	42.49	8391.15	8287.60	103.55	6.8	5.0	728.99

Готч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 728.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.01ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	143.9265	10435.59	10382.56	10689.85	10554.25	944.55
10-01-24 00:00	36.6693	2238.57	2228.02	2298.70	2266.65	215.55
Итого	107.2572	8197.02	8154.53	8391.15	8287.60	728.99

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Буржуева 6

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376889

Расход под  
Расход обр

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм  
0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Отчетное число месяца 10

Отчетное время 00:00

Дата	Обем [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
10.01	3.90666	74.6	57.8	232.93	224.62	8.31	238.75	228.12	10.63	7.1	5.1	24.00
11.01	3.94022	76.3	58.9	226.23	218.17	8.05	232.13	221.70	10.43	7.1	5.2	23.85
12.01	4.2410	78.8	60.6	232.18	223.91	8.26	238.60	227.72	10.88	7.2	5.2	24.00
13.01	4.1996	77.6	59.5	232.14	223.87	8.27	238.38	227.56	10.82	7.2	5.2	24.00
14.01	4.2983	78.4	60.0	232.16	223.91	8.26	238.53	227.65	10.88	7.2	5.2	24.00
15.01	4.1754	78.5	60.6	232.15	223.89	8.26	238.53	227.70	10.83	7.0	5.0	24.00
16.01	4.0866	78.8	61.2	232.10	223.84	8.26	238.52	227.73	10.79	7.0	5.0	24.00
17.01	4.1154	78.7	61.0	232.11	223.57	8.24	238.21	227.42	10.79	7.1	5.1	24.00
18.01	4.1436	78.5	60.7	232.14	223.86	8.27	238.52	227.69	10.83	7.1	5.1	24.00
19.01	4.1308	78.7	61.0	232.31	224.00	8.32	238.73	227.86	10.87	7.1	5.1	24.00
20.01	4.1374	78.6	60.9	232.21	223.95	8.26	238.61	227.99	10.81	7.1	5.1	24.00
21.01	4.1666	78.4	60.6	232.34	224.08	8.29	238.76	227.93	10.83	7.1	5.1	24.00
22.01	4.0715	78.8	60.9	232.46	223.99	8.24	238.55	227.81	10.74	7.1	5.1	24.00
23.01	4.0327	78.1	60.6	232.22	224.43	8.26	238.31	227.85	10.73	7.1	5.1	24.00
24.01	3.4458	72.8	58.0	232.70	224.43	8.26	237.66	227.85	10.34	7.1	5.1	22.88
25.01	2.8598	63.9	51.6	233.29	225.01	8.28	237.66	227.85	9.81	7.1	5.1	23.85
26.01	3.1587	67.1	53.2	229.78	221.65	8.14	234.50	224.62	9.88	6.9	4.9	24.00
27.01	3.1548	66.7	53.2	227.95	222.72	8.24	232.39	222.71	9.88	7.0	5.0	24.00
28.01	2.9101	67.0	53.1	227.72	219.69	8.03	221.22	222.61	9.78	7.0	5.0	24.00
29.01	3.1694	66.0	48.4	217.57	209.96	7.61	221.22	212.30	8.92	7.1	5.3	20.05
30.01	2.4494	60.0	48.4	222.03	214.24	7.79	225.77	216.63	9.14	7.0	5.2	22.59
31.01	2.5864	58.5	47.9	232.76	225.52	8.24	237.48	227.99	9.48	6.9	4.9	24.00
01.02	2.4773	58.5	49.8	232.77	224.57	8.20	236.88	227.22	9.66	6.9	4.9	23.97
02.02	2.8000	61.8	49.8	231.16	223.00	8.16	235.76	225.91	9.85	7.0	5.0	23.52
03.02	3.0683	65.8	52.5	231.40	223.25	8.14	235.28	225.80	9.48	6.9	4.9	23.65
04.02	2.6046	60.3	49.0	231.39	223.25	8.14	235.28	225.95	9.69	7.1	5.2	23.34
05.02	2.8802	63.0	50.5	231.40	223.25	8.15	235.61	226.13	9.88	6.9	4.9	24.00
06.02	3.1411	66.2	52.7	231.38	223.21	8.17	236.01	226.03	10.17	6.9	4.9	24.00
07.02	3.5058	70.4	55.3	231.01	222.83	8.18	236.20	226.03	10.17	7.0	5.0	24.00
08.02	4.1578	77.2	59.2	230.43	222.29	8.15	236.57	225.91	10.66	7.0	5.0	24.00
09.02	4.1710	77.9	59.8	230.38	222.23	8.15	236.61	225.92	10.69	7.0	5.0	24.00
Итого	111.4020	71.9	56.4	7157.31	6903.65	253.66	7326.20	7007.07	319.14	7.1	5.1	735.69

Точн. пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 735.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.31ч

Т/С	Обем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	149.1807	9113.15	8790.15	9334.38	8923.25	951.30
10-01-24 00:00	37.7787	1955.84	1886.50	2008.18	1916.19	215.60
Итого	111.4020	7157.31	6903.65	7326.20	7007.07	735.69

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.7531	74.3	57.9	226.60	225.54	1.06	232.21	229.06	3.15	9.0	5.0	24.00
11.01	3.8149	75.9	59.3	228.47	227.14	1.32	234.35	230.87	3.49	9.0	5.0	23.99
12.01	4.0825	78.5	61.2	234.42	233.34	1.07	240.84	237.39	3.44	9.0	5.0	24.00
13.01	4.0289	77.4	60.2	234.39	233.42	0.97	240.63	237.35	3.28	9.0	5.0	24.00
14.01	4.1371	78.2	60.6	234.35	233.26	1.09	240.71	237.24	3.47	9.0	5.0	24.00
15.01	4.0483	78.3	61.1	234.41	233.32	1.09	240.79	237.35	3.44	9.0	5.0	24.00
16.01	3.9627	78.6	61.7	234.41	233.38	1.03	240.83	237.50	3.33	9.0	5.0	24.00
17.01	3.9771	78.5	61.6	234.06	233.07	0.98	240.46	237.16	3.30	9.0	5.0	24.00
18.01	4.0139	78.3	61.2	234.38	233.27	1.12	240.77	237.32	3.45	9.0	5.0	24.00
19.01	3.9862	78.5	61.6	234.53	233.45	1.08	240.95	237.54	3.40	9.0	5.0	24.00
20.01	3.9719	78.4	61.5	234.32	233.38	0.94	240.71	237.47	3.25	9.0	5.0	24.00
21.01	3.9798	78.1	61.2	234.63	233.75	0.88	240.99	237.80	3.18	9.0	5.0	24.00
22.01	4.0292	78.5	61.4	234.49	233.51	0.98	240.91	237.59	3.27	9.0	5.0	24.00
23.01	3.9339	77.8	61.1	234.42	233.42	1.00	240.73	237.46	3.27	9.0	5.0	24.00
24.01	3.8968	78.2	61.7	234.45	233.44	1.01	240.83	237.55	3.27	9.0	5.0	24.00
25.01	3.3704	73.0	58.7	235.02	233.98	1.04	240.69	237.74	2.94	9.0	5.0	22.86
26.01	2.7902	63.7	51.9	235.62	234.45	1.17	239.99	237.43	2.56	9.0	5.0	24.00
27.01	3.0712	66.9	53.7	232.07	230.81	1.26	236.79	237.31	2.85	9.0	5.0	24.00
28.01	3.0554	66.5	53.6	235.24	234.14	1.10	239.98	237.31	2.67	9.0	5.0	24.00
29.01	3.0856	66.8	53.5	230.37	229.15	1.22	235.05	232.24	2.81	9.0	5.0	24.00
30.01	2.4187	60.0	48.8	219.68	218.56	1.12	223.36	221.04	2.32	9.0	5.0	20.07
31.01	2.5319	60.0	48.6	224.02	221.01	1.22	227.76	223.49	4.26	9.0	5.0	22.38
01.02	2.4320	58.4	48.2	224.02	220.35	3.01	240.38	232.90	7.48	9.0	5.0	24.00
02.02	2.7193	61.6	50.1	235.77	229.38	6.29	239.88	232.90	7.77	9.0	5.0	23.95
03.02	2.9842	65.8	53.0	234.03	227.54	6.49	238.67	230.56	8.11	9.0	5.0	23.36
04.02	2.5336	60.2	49.4	234.32	227.79	6.53	238.23	230.43	7.81	9.0	5.0	23.71
05.02	2.7594	62.7	50.9	234.25	227.61	6.64	238.50	230.40	8.10	9.0	5.0	22.79
06.02	3.0248	66.0	53.2	234.25	227.68	6.57	238.90	230.71	8.19	9.0	5.0	24.00
07.02	3.3754	70.2	55.8	233.84	227.30	6.54	239.04	230.62	8.42	9.0	5.0	24.00
08.02	3.9713	76.7	59.7	233.15	226.69	6.45	239.26	230.46	8.80	9.0	5.0	24.00
09.02	3.9901	77.6	60.6	233.00	226.62	6.37	239.24	230.48	8.76	9.0	5.0	24.00
Итого	107.7296	71.7	56.9	7223.60	7139.76	83.84	7392.43	7248.53	143.90	9.0	5.0	734.84

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 734.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.16ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	143.6328	9072.46	8979.79	9290.20	9117.18	950.59
10-01-24 00:00	35.9031	1848.86	1840.03	1897.77	1868.65	215.75
Итого	107.7296	7223.60	7139.76	7392.43	7248.53	734.84

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Бирзюва 10 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	7.3482	74.3	59.4	492.36	488.64	3.71	504.62	496.68	7.94	6.3	5.0	24.00
11.01	7.3662	76.0	60.5	476.53	472.98	3.56	488.88	481.02	7.86	6.3	5.0	24.00
12.01	7.9468	78.5	62.3	488.13	484.54	3.59	501.57	493.23	8.34	6.4	5.0	24.00
13.01	7.8849	77.3	61.1	488.00	484.37	3.62	501.05	492.77	8.28	6.4	5.0	24.00
14.01	8.0314	78.1	61.7	488.00	484.35	3.65	501.31	492.88	8.43	6.4	5.0	24.00
15.01	7.7892	78.2	62.3	487.78	484.19	3.59	501.13	492.88	8.25	6.2	5.0	24.00
16.01	7.6132	78.5	62.9	487.55	484.00	3.56	500.97	492.28	8.13	6.2	5.0	24.00
17.01	7.7528	78.4	62.5	487.14	483.54	3.60	500.52	492.84	8.24	6.3	5.0	24.00
18.01	7.7289	78.2	62.4	487.87	484.31	3.57	501.21	493.02	8.19	6.3	5.0	24.00
19.01	7.6117	78.4	62.9	487.81	484.15	3.40	501.21	493.25	7.96	6.3	5.0	24.00
20.01	7.5701	78.3	62.8	487.66	484.15	3.51	501.02	493.02	7.96	6.3	5.0	24.00
21.01	7.6339	78.1	62.5	488.25	484.67	3.59	501.55	493.40	8.15	6.3	5.0	24.00
22.01	7.7281	78.5	62.7	488.24	484.64	3.60	501.67	493.43	8.24	6.3	5.0	24.00
23.01	7.5098	77.8	62.4	487.76	484.12	3.64	500.97	492.97	8.12	6.3	5.0	24.00
24.01	7.3887	78.1	63.0	487.66	484.11	3.55	500.95	492.97	7.97	6.3	5.0	24.00
25.01	6.3299	72.5	59.5	488.26	484.71	3.55	499.94	492.73	6.44	6.3	5.0	23.45
26.01	5.2073	63.7	53.0	489.45	485.71	3.73	498.59	492.15	6.44	6.2	5.0	24.00
27.01	5.7489	66.9	55.0	482.74	479.07	3.67	492.62	485.88	6.82	6.2	5.0	24.00
28.01	5.7466	66.5	54.7	488.80	485.04	3.76	498.68	491.86	6.76	6.2	5.0	24.00
29.01	5.8542	66.8	54.5	477.79	474.13	3.65	487.51	480.76	6.76	6.2	5.0	24.00
30.01	4.6064	59.7	49.4	456.74	453.19	3.56	464.36	458.45	5.92	6.4	5.0	19.01
31.01	4.6920	60.0	49.8	466.70	463.02	3.68	474.52	468.47	6.05	6.3	5.0	21.26
01.02	4.5358	58.4	49.1	490.86	486.97	3.89	498.64	492.57	6.08	6.1	5.0	24.00
02.02	5.0597	61.7	51.4	488.65	484.82	3.83	497.26	490.87	6.39	6.2	5.0	23.83
03.02	5.5436	65.6	54.1	485.42	481.77	3.65	495.03	488.42	6.62	6.2	5.0	23.00
04.02	4.7315	60.1	50.4	485.68	481.91	3.77	493.83	487.70	6.13	6.1	5.0	23.40
05.02	5.1223	62.9	52.2	486.06	482.28	3.78	494.95	488.49	6.46	6.4	5.0	21.80
06.02	5.6472	66.0	54.4	485.76	482.04	3.72	495.47	488.76	6.71	6.1	5.0	24.00
07.02	6.3085	70.2	57.2	485.34	481.66	3.68	496.21	489.03	7.19	6.1	5.0	24.00
08.02	7.5254	76.9	61.4	484.48	481.04	3.44	497.33	489.45	7.88	6.2	5.0	24.00
09.02	7.6017	77.6	61.9	484.25	480.74	3.51	497.28	489.26	8.02	6.2	5.0	24.00
Итого	205.1846	71.7	58.1	15037.73	14925.12	112.60	15390.86	15161.31	229.55	6.3	5.0	730.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 730.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.34ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	275.7888	19196.98	19053.52	19660.71	19358.95	946.66
10-01-24 00:00	70.6043	4159.25	4128.40	4269.85	4197.63	216.00
Итого	205.1846	15037.73	14925.12	15390.86	15161.31	730.66

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

Год = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Бирязова 12

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отчет [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	8.2896	65.6	51.7	594.80	587.60	7.19	606.53	595.01	11.52	6.6	6.2	24.00
11.01	7.8801	66.1	52.1	561.92	555.09	6.83	573.17	562.20	10.97	6.5	6.2	23.99
12.01	8.8484	67.9	53.4	608.42	601.16	7.27	621.21	609.21	12.00	6.6	6.2	24.00
13.01	8.6790	67.0	52.6	600.03	592.84	7.19	612.34	600.55	11.79	6.6	6.3	24.00
14.01	8.9326	67.8	53.1	608.01	600.70	7.31	620.74	608.66	12.08	6.7	6.3	24.00
15.01	8.7368	68.3	53.9	608.21	600.92	7.29	621.11	609.12	11.99	6.7	6.3	24.00
16.01	8.5873	68.7	54.6	608.94	601.44	7.50	622.03	609.85	12.17	6.7	6.3	24.00
17.01	8.6164	68.6	54.4	609.03	601.31	7.71	622.06	609.72	12.39	6.6	6.3	24.00
18.01	8.6645	68.8	54.2	609.19	601.45	7.75	622.16	609.72	12.44	6.6	6.3	24.00
19.01	8.5945	68.8	54.7	609.63	601.86	7.66	622.42	610.10	12.44	6.6	6.3	24.00
20.01	8.5543	68.7	54.6	609.34	601.68	7.66	622.20	609.94	12.32	6.6	6.3	24.00
21.01	8.5813	68.4	54.3	609.22	601.61	7.61	622.42	610.10	12.26	6.6	6.3	24.00
22.01	8.6485	68.7	54.5	609.27	601.63	7.65	622.36	610.01	12.35	6.6	6.3	24.00
23.01	8.4923	68.3	54.3	609.30	601.59	7.72	622.23	609.92	12.31	6.7	6.3	24.00
24.01	8.5444	69.4	55.4	609.50	601.77	7.73	622.83	610.40	12.42	6.7	6.3	24.00
25.01	8.2151	68.7	55.2	609.37	601.62	7.76	622.45	610.20	12.26	6.7	6.3	24.00
26.01	7.8627	66.6	53.7	609.67	602.01	7.66	622.03	610.16	11.87	6.8	6.4	24.00
27.01	7.9801	66.8	53.8	611.56	603.86	7.70	624.03	612.06	11.97	6.7	6.3	24.00
28.01	7.7964	66.0	53.3	611.09	603.34	7.75	623.28	611.07	11.89	6.7	6.3	24.00
29.01	7.6634	65.0	52.4	609.95	602.27	7.68	621.75	610.07	11.69	6.7	6.3	24.00
30.01	8.0199	67.3	54.1	609.15	601.44	7.71	621.73	609.69	12.04	6.8	6.4	24.00
31.01	7.6607	65.8	53.1	607.16	601.44	7.71	619.18	607.40	11.78	6.8	6.4	24.00
01.02	7.7530	66.8	54.0	607.29	599.45	7.77	619.66	607.74	11.92	6.8	6.4	24.00
02.02	7.5182	65.7	53.2	603.84	596.16	7.69	615.76	604.09	11.66	6.8	6.4	24.00
03.02	7.9896	67.5	54.2	601.94	594.35	7.59	614.44	602.54	11.90	6.7	6.4	24.00
04.02	7.8039	67.3	54.3	602.57	594.91	7.66	615.01	603.14	11.87	6.7	6.4	24.00
05.02	7.8356	67.6	54.5	602.42	594.79	7.64	614.96	603.08	11.88	6.7	6.4	24.00
06.02	7.8630	67.1	54.1	605.03	597.37	7.65	617.45	605.58	11.87	6.7	6.3	24.00
07.02	8.3899	69.4	55.5	603.21	595.57	7.64	616.40	604.15	12.26	6.7	6.3	24.00
08.02	8.4399	68.8	54.8	603.34	595.69	7.66	616.32	604.06	12.26	6.6	6.3	24.00
09.02	8.4711	68.9	54.4	585.97	578.44	7.52	598.62	586.48	12.13	6.6	6.3	24.00
Итого	255.9126	67.6	54.0	18748.38	18513.42	234.96	19139.16	18766.48	372.68	6.7	6.3	743.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пик + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t < мин	Тэл.пик	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	335.7396	24097.43	23797.32	24599.47	24119.25	959.98	(<) параметр < min
10-02-24 00:00	79.8270	5349.05	5283.90	5460.31	5352.77	216.00	(>) параметр > max
Итого	255.9126	18748.38	18513.42	19139.16	18766.48	743.98	(X) обрыв датчика

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(Т) 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)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Бирязова 16

Абонент  
Телефон

Тепловогочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916  
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 [Ткал]	Тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.11177	88.6	51.0	82.626	0.000	82.626	85.478	0.000	85.478	6.0	4.3	24.00
11.01	3.08035	89.0	51.7	82.268	0.000	82.268	85.135	0.000	85.135	5.9	4.3	24.00
12.01	3.27221	92.9	52.4	80.692	0.000	80.692	83.726	0.000	83.726	5.9	4.3	24.00
13.01	3.22973	91.5	51.4	80.400	0.000	80.400	83.344	0.000	83.344	5.9	4.4	24.00
14.01	3.30382	92.7	51.7	80.485	0.000	80.485	83.502	0.000	83.502	5.9	4.4	24.00
15.01	3.25212	91.7	52.8	83.495	0.000	83.495	86.563	0.000	86.563	6.0	4.3	24.00
16.01	3.17707	91.1	53.7	84.722	0.000	84.722	87.800	0.000	87.800	6.0	4.3	24.00
17.01	3.19680	92.0	53.2	82.172	0.000	82.172	85.212	0.000	85.212	5.9	4.3	24.00
18.01	3.19805	91.8	52.8	81.889	0.000	81.889	84.907	0.000	84.907	5.9	4.3	24.00
19.01	3.19202	91.7	53.5	83.292	0.000	83.292	86.353	0.000	86.353	6.0	4.3	24.00
20.01	3.17316	91.6	53.4	82.963	0.000	82.963	86.002	0.000	86.002	5.9	4.3	24.00
21.01	3.19510	91.8	52.8	81.909	0.000	81.909	84.922	0.000	84.922	5.9	4.3	24.00
22.01	3.21715	91.9	53.0	82.391	0.000	82.391	85.433	0.000	85.433	5.9	4.3	24.00
23.01	3.17770	90.9	53.0	83.567	0.000	83.567	86.591	0.000	86.591	6.0	4.3	24.00
24.01	3.19308	91.4	54.2	85.608	0.000	85.608	88.733	0.000	88.733	6.0	4.3	24.00
25.01	3.06122	88.9	54.1	87.764	0.000	87.764	90.813	0.000	90.813	6.1	4.3	24.00
26.01	2.96069	86.1	53.0	89.296	0.000	89.296	92.213	0.000	92.213	6.2	4.3	24.00
27.01	3.01044	87.1	52.7	87.451	0.000	87.451	90.372	0.000	90.372	6.1	4.3	24.00
28.01	2.91658	85.8	52.1	86.492	0.000	86.492	89.301	0.000	89.301	6.1	4.3	24.00
29.01	2.88283	84.7	51.4	86.349	0.000	86.349	89.090	0.000	89.090	6.1	4.3	24.00
30.01	3.01999	86.6	53.3	90.728	0.000	90.728	93.722	0.000	93.722	6.2	4.3	24.00
31.01	2.88012	84.4	52.4	89.941	0.000	89.941	92.773	0.000	92.773	6.2	4.3	24.00
01.02	2.91127	85.0	53.2	91.298	0.000	91.298	94.210	0.000	94.210	6.2	4.3	24.00
02.02	2.98166	84.4	53.8	97.429	0.000	97.429	100.494	0.000	100.494	6.5	4.4	24.00
03.02	3.25584	87.8	56.4	103.615	0.000	103.615	107.117	0.000	107.117	6.8	4.4	24.00
04.02	3.19284	86.6	56.6	106.146	0.000	106.146	109.649	0.000	109.649	6.9	4.5	24.00
05.02	3.16855	86.9	56.7	104.794	0.000	104.794	108.274	0.000	108.274	6.8	4.4	24.00
06.02	3.20894	87.2	56.2	103.290	0.000	103.290	106.740	0.000	106.740	6.7	4.4	24.00
07.02	3.40421	90.9	57.6	101.805	0.000	101.805	105.481	0.000	105.481	6.7	4.4	24.00
08.02	3.42185	91.8	56.4	96.550	0.000	96.550	100.099	0.000	100.099	6.5	4.4	24.00
09.02	3.51108	92.8	56.7	97.086	0.000	97.086	100.727	0.000	100.727	6.5	4.5	24.00
Итого	97.75824	89.3	53.6	2758.514	0.000	2758.514	2854.777	0.000	2854.777	6.2	4.4	744.00

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

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	127.74698	3502.188	0.000	3625.964	0.000	960.00
10-01-24 00:00	29.98875	743.674	0.000	771.188	0.000	216.00
Итого	97.75824	2758.514	0.000	2854.777	0.000	744.00

Тобш. = 744.00ч

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Маршала Бирозова 18 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
 Очупное число месяца: 10 Очупное 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]	гобр [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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	3.67831	88.0	60.1	131.700	129.564	2.136	136.197	131.743	4.454	5.3	4.6	24.00
11.01	3.64452	88.7	60.9	131.107	128.998	2.109	135.646	131.219	4.427	5.3	4.5	24.00
12.01	3.87346	92.2	62.1	128.569	126.533	2.036	133.349	128.793	4.555	5.3	4.6	24.00
13.01	3.84725	91.0	61.0	128.111	126.054	2.057	132.764	128.232	4.532	5.3	4.6	24.00
14.01	3.94416	92.2	61.5	128.155	126.112	2.044	132.920	128.322	4.598	5.3	4.6	24.00
15.01	3.84067	91.2	62.3	132.721	130.616	2.105	137.559	132.966	4.593	5.3	4.6	24.00
16.01	3.74626	90.7	63.0	134.893	132.765	2.128	139.757	135.200	4.557	5.3	4.6	24.00
17.01	3.77263	91.5	62.7	130.862	128.764	2.098	135.658	131.107	4.551	5.3	4.6	24.00
18.01	3.78871	91.4	62.4	130.287	128.146	2.141	135.058	130.456	4.602	5.3	4.6	24.00
19.01	3.76202	91.2	62.9	132.494	130.317	2.177	137.321	132.698	4.623	5.3	4.6	24.00
20.01	3.74261	91.1	62.8	131.972	129.802	2.171	136.769	132.167	4.602	5.3	4.6	24.00
21.01	3.76315	91.2	62.4	130.355	128.192	2.163	135.109	130.504	4.605	5.3	4.6	24.00
22.01	3.78977	91.5	62.7	131.062	128.885	2.176	135.870	131.227	4.605	5.3	4.6	24.00
23.01	3.71506	90.4	62.5	132.826	130.643	2.182	137.587	133.005	4.582	5.3	4.6	24.00
24.01	3.72446	91.0	63.6	132.826	130.643	2.182	137.587	133.005	4.624	5.4	4.6	24.00
25.01	3.54974	88.8	63.3	139.441	137.150	2.291	144.279	139.694	4.585	5.4	4.6	24.00
26.01	3.42595	85.7	61.6	142.056	139.765	2.291	146.666	142.224	4.442	5.4	4.6	24.00
27.01	3.48732	86.5	61.5	139.112	136.900	2.212	143.710	139.302	4.409	5.4	4.6	24.00
28.01	3.39322	85.5	60.8	137.587	135.408	2.179	142.032	137.734	4.298	5.4	4.6	24.00
29.01	3.35314	84.3	59.9	137.154	134.985	2.169	141.475	137.238	4.237	5.4	4.6	24.00
30.01	3.50810	86.2	61.9	144.119	141.885	2.233	148.846	144.402	4.444	5.5	4.6	24.00
31.01	3.34538	83.9	60.6	142.911	140.688	2.223	147.379	143.086	4.293	5.5	4.6	24.00
01.02	3.37140	84.0	61.5	145.127	142.890	2.237	149.732	145.396	4.336	5.5	4.6	24.00
02.02	3.41774	84.7	61.9	154.293	151.910	2.383	159.116	154.605	4.511	5.8	4.7	24.00
03.02	3.72593	87.4	64.8	164.488	161.933	2.556	170.016	165.062	4.954	6.0	4.8	24.00
04.02	3.63816	86.2	64.7	168.555	165.895	2.661	174.077	169.090	4.987	6.1	4.8	24.00
05.02	3.63360	86.7	64.9	166.628	164.049	2.579	172.142	167.231	4.911	6.1	4.8	24.00
06.02	3.67255	86.6	64.3	164.058	161.456	2.603	169.484	164.530	4.954	6.0	4.8	24.00
07.02	3.91231	90.5	66.4	161.820	159.154	2.666	167.626	162.375	5.251	6.0	4.8	24.00
08.02	3.96670	91.4	65.6	153.458	150.897	2.562	159.061	153.880	5.181	5.8	4.7	24.00
09.02	4.07165	92.3	66.0	154.226	151.641	2.585	159.967	154.674	5.293	5.8	4.7	24.00
Итого	114.10594	88.8	62.7	4386.217	4315.871	70.346	4538.174	4394.538	143.635	5.5	4.6	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	149.83269	5571.305	5480.879	5766.749	5579.950	960.00
10-01-24 00:00	35.72669	1185.088	1165.009	1228.575	1185.412	216.00
Итого	114.10594	4386.217	4315.871	4538.174	4394.538	744.00

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирозова 20 Телефон \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.01	3.50021	86.2	56.4	117.322	114.795	2.527	121.174	116.506	4.667	5.5	4.5	24.00	
11.01	3.46889	86.8	57.1	116.786	114.178	2.608	120.669	115.921	4.749	5.4	4.5	24.00	
12.01	3.68206	90.2	58.1	114.563	112.059	2.504	118.649	113.824	4.825	5.4	4.5	24.00	
13.01	3.64248	89.0	57.1	114.176	111.695	2.480	118.151	113.400	4.751	5.5	4.5	24.00	
14.01	3.73423	90.1	57.5	114.254	111.803	2.451	118.324	113.530	4.794	5.4	4.5	24.00	
15.01	3.66966	89.3	58.4	118.406	115.832	2.574	122.554	117.673	4.881	5.5	4.5	24.00	
16.01	3.58375	88.9	59.1	120.242	117.657	2.585	124.413	119.571	4.842	5.5	4.5	24.00	
17.01	3.60521	89.6	58.7	116.615	114.082	2.533	120.721	115.914	4.806	5.5	4.5	24.00	
18.01	3.61558	89.4	58.4	116.156	113.643	2.512	120.235	115.449	4.786	5.5	4.5	24.00	
19.01	3.60758	89.3	58.8	118.148	115.582	2.567	122.289	117.448	4.841	5.5	4.5	24.00	
20.01	3.58435	89.2	58.8	117.659	115.147	2.512	121.771	117.002	4.768	5.4	4.5	24.00	
21.01	3.59782	89.3	58.4	116.193	113.345	2.847	120.264	115.526	4.738	5.4	4.5	24.00	
22.01	3.61666	89.6	58.6	118.470	115.927	2.542	120.972	116.182	4.790	5.5	4.5	24.00	
23.01	3.55910	88.6	58.6	116.855	114.345	2.510	120.264	115.526	4.774	5.5	4.5	24.00	
24.01	3.57334	87.0	59.8	121.382	118.776	2.607	125.557	120.750	4.871	5.5	4.5	24.00	
25.01	3.41460	87.0	59.6	124.372	121.696	2.675	128.527	122.557	4.818	5.6	4.5	24.00	
26.01	3.30562	84.1	58.0	126.568	123.870	2.698	127.972	123.265	4.717	5.6	4.5	24.00	
27.01	3.35722	84.9	57.9	124.015	121.366	2.649	127.972	123.265	4.707	5.6	4.5	24.00	
28.01	3.26419	83.8	57.2	122.619	119.989	2.630	126.439	121.828	4.611	5.5	4.5	24.00	
29.01	3.22476	82.7	56.4	122.305	119.674	2.632	126.023	121.458	4.565	5.5	4.5	24.00	
30.01	3.38167	84.6	58.3	128.538	125.750	2.788	132.611	127.749	4.863	5.7	4.5	24.00	
31.01	3.21766	82.5	57.2	127.409	124.681	2.728	131.260	126.591	4.669	5.6	4.5	24.00	
01.02	3.224691	83.2	58.1	129.393	126.586	2.807	133.364	128.581	4.782	5.7	4.5	24.00	
02.02	3.30528	82.6	58.7	137.818	134.819	3.000	141.993	136.982	5.011	5.9	4.6	24.00	
03.02	3.60278	86.0	61.5	146.808	143.536	3.272	151.592	146.050	5.441	6.2	4.7	24.00	
04.02	3.52483	84.9	61.5	150.437	147.124	3.313	155.228	149.702	5.525	6.2	4.7	24.00	
05.02	3.51766	85.3	61.7	148.671	145.368	3.303	153.444	147.929	5.515	6.2	4.7	24.00	
06.02	3.56090	85.3	61.0	146.466	143.224	3.243	151.172	145.699	5.474	6.1	4.7	24.00	
07.02	3.78324	89.0	62.9	144.439	141.226	3.213	149.461	143.806	5.656	6.1	4.7	24.00	
08.02	3.80988	89.7	61.9	136.987	133.989	2.998	141.814	136.366	5.448	5.9	4.7	24.00	
09.02	3.91289	90.6	62.3	137.736	134.706	3.030	142.688	137.123	5.565	6.0	4.7	24.00	
Итого	109.47120	87.1	59.0	3911.809	3826.843	84.966	4042.488	3889.136	153.352	5.7	4.5	744.00	

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	143.32289	4967.653	4860.369	5135.448	4938.616	960.00
10-01-24 00:00	33.85171	1055.844	1033.525	1092.960	1049.479	216.00
Итого	109.47120	3911.809	3826.843	4042.488	3889.136	744.00

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

Годч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Бирязова 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16..160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	11.3486	66.2	52.7	838.46	847.25	-8.78	855.19	858.35	-3.17	9.0	5.0	24.00
11.01	11.0829	66.9	53.4	821.87	830.58	-8.71	838.59	841.76	-3.17	9.0	5.0	24.00
12.01	11.8694	68.5	54.8	860.33	869.59	-9.25	878.63	881.85	-3.22	9.0	5.0	24.00
13.01	11.8305	67.7	54.1	868.37	877.61	-9.24	886.43	889.71	-3.28	9.0	5.0	24.00
14.01	12.1537	68.4	54.7	877.99	887.39	-9.40	896.62	899.84	-3.23	9.0	5.0	24.00
15.01	11.8932	68.8	55.4	878.65	888.06	-9.42	897.50	900.84	-3.34	9.0	5.0	24.00
16.01	11.6741	69.4	56.2	879.43	888.83	-9.40	898.57	901.96	-3.39	9.0	5.0	24.00
17.01	11.7697	69.2	55.9	879.24	888.42	-9.19	898.28	901.42	-3.14	9.0	5.0	24.00
18.01	11.7848	69.0	55.7	879.29	889.37	-9.08	898.25	901.29	-3.04	9.0	5.0	24.00
19.01	11.6335	69.4	56.2	880.17	889.42	-9.25	899.31	902.58	-3.26	9.0	5.0	24.00
20.01	11.5846	69.3	56.2	880.09	889.38	-9.29	899.20	902.54	-3.34	9.0	5.0	24.00
21.01	11.5714	69.0	56.0	879.63	888.74	-9.11	898.60	901.78	-3.18	9.0	5.0	24.00
22.01	11.7189	69.4	56.2	879.80	889.00	-9.21	898.96	902.13	-3.17	9.0	5.0	24.00
23.01	11.4439	68.9	56.0	879.89	889.08	-9.18	898.80	902.13	-3.32	9.0	5.0	24.00
24.01	11.5446	69.5	57.0	879.83	889.31	-9.47	899.33	902.58	-3.25	9.0	5.0	24.00
25.01	11.1543	69.5	56.9	879.24	879.24	-9.07	897.52	901.27	-3.75	9.0	5.0	24.00
26.01	10.5946	67.2	55.2	879.47	888.55	-9.08	897.52	901.27	-3.75	9.0	5.0	24.00
27.01	10.7296	67.4	55.4	882.59	891.70	-9.11	900.81	904.52	-3.71	9.0	5.0	24.00
28.01	10.5189	66.7	54.9	882.07	891.33	-9.26	899.94	903.94	-3.99	9.0	5.0	24.00
29.01	10.3314	65.7	54.0	880.69	891.33	-9.64	897.99	902.02	-4.02	9.0	5.0	24.00
30.01	10.8924	65.7	54.0	886.94	889.81	-9.13	899.94	903.94	-3.86	9.0	5.0	24.00
31.01	10.3423	66.4	55.7	888.60	896.30	-9.37	905.47	910.54	-4.11	9.0	5.0	24.00
01.02	10.5440	67.5	55.7	889.05	897.87	-9.27	907.43	911.30	-3.88	9.0	5.0	24.00
02.02	10.2802	66.3	54.8	884.09	893.26	-9.17	901.79	905.84	-4.05	9.0	5.0	24.00
03.02	10.8004	68.1	55.9	881.87	890.99	-9.13	900.39	904.04	-3.64	9.0	5.0	24.00
04.02	10.6441	67.9	55.9	882.43	891.66	-9.23	900.86	904.70	-3.84	9.0	5.0	24.00
05.02	10.6331	68.3	56.3	882.03	891.25	-9.22	900.65	904.46	-3.81	9.0	5.0	24.00
06.02	10.6081	67.6	55.7	885.67	894.96	-9.29	904.07	907.99	-3.92	9.0	5.0	24.00
07.02	11.3677	70.1	57.3	883.82	892.84	-9.03	903.40	906.52	-3.11	9.0	5.0	24.00
08.02	11.4291	69.4	56.6	884.29	893.45	-9.16	903.56	906.82	-3.27	9.0	5.0	24.00
09.02	11.5013	69.6	56.3	855.80	864.58	-8.78	874.55	877.39	-2.85	9.0	5.0	24.00
Итого	347.2743	68.3	55.5	27171.67	27455.92	-284.25	27745.55	27853.18	-107.63	9.0	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	455.1590	34694.37	35058.26	35426.69	35559.43	960.00
10-01-24 00:00	107.8848	7522.70	7602.34	7681.14	7706.24	216.00
Итого	347.2743	27171.67	27455.92	27745.55	27853.18	744.00

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

Годш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Жукова 7/1

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	0.24206	70.9	55.5	15.673	15.723	-0.050	16.028	15.950	0.078	9.0	5.0	1.74
11.01	0.24240	69.8	54.7	16.052	16.103	-0.051	16.405	16.329	0.076	9.0	5.0	1.76
12.01	2.58084	82.2	63.1	134.528	134.939	-0.411	138.541	137.425	1.116	9.0	5.0	15.45
13.01	3.88745	80.4	62.6	217.483	218.098	-0.616	223.701	222.045	1.656	9.0	5.0	24.00
14.01	2.99244	69.9	56.2	217.811	218.394	-0.583	222.663	221.649	1.015	9.0	5.0	24.00
15.01	2.58538	63.5	51.7	218.267	218.875	-0.609	222.298	221.642	0.655	9.0	5.0	24.00
16.01	3.06091	70.2	55.3	217.862	218.463	-0.602	222.591	221.595	0.996	9.0	5.0	24.00
17.01	3.11330	70.7	56.4	217.554	218.150	-0.595	222.466	221.406	1.060	9.0	5.0	24.00
18.01	2.89250	67.6	54.4	217.711	218.330	-0.619	222.227	221.365	0.863	9.0	5.0	24.00
19.01	3.04370	69.7	55.8	217.610	218.230	-0.620	222.387	221.412	0.975	9.0	5.0	24.00
20.01	3.25567	72.4	57.5	217.556	218.163	-0.607	222.681	221.529	1.152	9.0	5.0	24.00
21.01	3.03737	69.4	55.5	217.671	218.282	-0.611	222.418	221.441	0.932	9.0	5.0	24.00
22.01	2.96359	69.0	55.4	217.397	218.006	-0.609	222.076	221.144	0.922	9.0	5.0	24.00
23.01	2.65790	65.4	53.2	217.372	218.116	-0.606	221.612	220.890	0.722	9.0	5.0	24.00
24.01	2.57090	64.0	52.2	217.485	218.033	-0.606	221.560	220.926	0.633	9.0	5.0	24.00
25.01	2.73797	66.7	54.2	217.389	218.033	-0.645	221.792	221.046	0.746	9.0	5.0	24.00
26.01	2.63477	65.2	53.1	217.498	218.124	-0.626	221.716	221.028	0.688	9.0	5.0	24.00
27.01	2.58276	64.1	52.3	217.621	218.253	-0.632	221.742	221.071	0.639	9.0	5.0	24.00
28.01	2.64415	64.8	52.8	217.564	218.205	-0.641	221.710	221.069	0.673	9.0	5.0	24.00
29.01	2.66016	65.9	51.5	217.486	218.121	-0.635	221.788	221.086	0.702	9.0	5.0	24.00
30.01	2.39191	62.5	49.7	217.622	218.485	-0.619	221.518	220.981	0.537	9.0	5.0	24.00
31.01	2.20306	59.8	49.7	217.850	218.437	-0.635	221.438	221.048	0.390	9.0	5.0	24.00
01.02	2.22931	65.6	53.4	217.737	218.359	-0.608	221.999	221.260	0.739	9.0	5.0	24.00
02.02	2.69210	63.0	52.0	217.718	218.330	-0.612	221.703	221.146	0.557	9.0	5.0	24.00
03.02	2.42102	61.1	50.6	217.761	218.380	-0.622	221.506	221.031	0.475	9.0	5.0	24.00
04.02	2.30760	56.7	47.4	217.998	218.611	-0.613	221.264	220.954	0.310	9.0	5.0	24.00
05.02	2.05409	68.4	55.0	217.936	218.580	-0.644	222.571	221.688	0.882	9.0	5.0	24.00
06.02	2.94074	74.4	58.9	217.782	218.407	-0.625	223.176	221.938	1.238	9.0	5.0	24.00
07.02	3.37620	76.1	60.0	215.374	216.010	-0.636	220.947	219.623	1.324	9.0	5.0	24.00
08.02	3.49637	76.1	60.0	215.374	216.010	-0.636	220.947	219.623	1.324	9.0	5.0	24.00
09.02	3.49637	76.1	60.0	215.374	216.010	-0.636	220.947	219.623	1.324	9.0	5.0	24.00
Итого	78.49865	67.5	54.4	6041.194	6058.423	-17.229	6165.922	6142.690	23.231	9.0	5.0	666.95

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тt<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 666.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.05ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	109.60513	7896.829	7918.152	8072.585	8035.488	859.57
10-01-24 00:00	31.10647	1855.635	1859.729	1906.663	1892.798	192.62
Итого	78.49865	6041.194	6058.423	6165.922	6142.690	666.95

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв 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)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Жукова 7/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807  
Ощетное число месяца 10 Ощетное время 00:00

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

Дата	Ощет [Ткал]	под [лс]	гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.01	2.63830	69.4	58.2	233.317	229.688	3.629	238.415	233.347	5.068	8.5	2.4	23.80	
11.01	2.91410	71.3	58.9	233.275	229.671	3.604	238.632	233.416	5.217	8.5	2.4	23.53	
12.01	3.54984	78.7	64.0	240.337	226.238	4.100	246.961	240.743	6.218	8.5	2.4	24.00	
13.01	3.89803	83.3	66.7	232.934	229.277	3.656	240.063	234.002	6.061	8.5	2.4	24.00	
14.01	3.73954	81.0	65.5	239.312	235.607	3.711	246.253	240.278	5.975	8.5	2.4	24.00	
15.01	2.83555	71.1	59.4	239.721	236.067	3.654	245.234	239.990	5.244	8.6	2.4	24.00	
16.01	2.31408	63.5	54.0	240.128	236.564	3.564	244.574	239.832	4.742	8.5	2.4	24.00	
17.01	2.76991	69.1	57.7	239.730	236.117	3.614	244.926	239.813	5.113	8.5	2.4	24.00	
18.01	2.91943	71.4	59.3	239.593	235.925	3.668	245.114	239.824	5.290	8.6	2.4	24.00	
19.01	2.77430	67.6	56.8	239.674	235.918	3.756	244.662	239.510	5.152	8.6	2.4	24.00	
20.01	2.61509	69.9	58.4	239.524	235.888	3.637	244.821	239.671	5.150	8.6	2.4	24.00	
21.01	3.00845	72.5	60.1	239.495	235.805	3.690	245.174	239.795	5.379	8.6	2.4	24.00	
22.01	2.83752	69.8	58.1	239.621	236.026	3.595	244.913	239.773	5.099	8.6	2.4	24.00	
23.01	2.76797	69.4	58.0	239.437	235.837	3.600	244.661	239.562	5.140	8.6	2.4	24.00	
24.01	2.46713	65.9	55.8	239.382	235.834	3.524	244.138	239.297	4.841	8.6	2.4	24.00	
25.01	2.35466	64.0	54.3	239.563	236.038	3.507	244.299	239.427	4.729	8.6	2.4	24.00	
26.01	2.58641	67.0	56.3	239.407	235.900	3.476	244.215	239.438	4.729	8.6	2.4	24.00	
27.01	2.50286	65.6	55.2	239.511	236.035	3.486	244.191	239.450	4.776	8.6	2.4	24.00	
28.01	2.44762	64.4	54.3	239.647	236.160	3.476	244.171	239.412	4.759	8.6	2.4	24.00	
29.01	2.48664	64.9	54.7	239.552	236.076	3.513	244.320	239.475	4.845	8.6	2.4	24.00	
30.01	2.54602	66.3	55.8	239.522	236.009	3.452	244.001	239.409	4.592	8.6	2.4	24.00	
31.01	2.26171	62.8	53.5	239.653	236.201	3.465	243.908	239.441	4.467	8.7	2.4	24.00	
01.02	2.05162	60.0	51.6	239.913	236.448	3.454	243.855	239.395	4.460	8.6	2.4	24.00	
02.02	2.06786	59.8	51.3	239.884	236.430	3.492	244.415	239.564	4.795	8.6	2.4	24.00	
03.02	2.50745	65.5	53.2	239.712	236.220	3.491	244.220	239.446	4.655	8.6	2.4	24.00	
04.02	2.28199	63.5	54.1	239.775	236.284	3.467	243.981	239.446	4.535	8.6	2.4	24.00	
05.02	2.15753	61.4	52.5	239.816	236.350	3.467	243.743	239.383	4.360	8.5	2.4	24.00	
06.02	1.89473	57.0	49.2	240.109	236.643	3.467	243.743	239.994	5.005	8.6	2.4	24.00	
07.02	2.76552	67.9	56.5	239.951	236.424	3.527	244.999	240.214	5.490	8.4	2.4	24.00	
08.02	3.24794	74.6	61.1	239.729	236.091	3.638	245.704	240.214	5.570	8.4	2.4	24.00	
09.02	3.36998	76.4	62.3	236.972	233.360	3.611	243.147	237.577	5.570	8.4	2.4	24.00	
Итого	83.57978	68.2	57.1	7408.195	7297.123	111.071	7565.770	7409.428	156.342	8.6	2.4	743.33	

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

Г/С	Ощет [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	112.87148	9624.736	9475.276	9843.433	9631.046	958.42
10-01-24 00:00	29.29177	2216.542	2178.153	2277.663	2221.618	215.09
Итого	83.57978	7408.195	7297.123	7565.770	7409.428	743.33

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

Гобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=SI (H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Жукова 12

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 381914  
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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат°]	робр [ат°]	Тнар [час]
10.01	4.3345	70.6	50.8	218.57	215.87	2.70	223.49	218.51	4.98	9.0	5.0	24.00
11.01	4.3679	71.3	50.8	212.73	210.11	2.62	217.60	212.68	4.92	9.0	5.0	24.00
12.01	4.8293	75.8	50.8	209.55	206.96	2.59	214.93	209.68	5.25	9.0	5.0	24.00
13.01	5.1311	78.7	53.4	202.12	199.60	2.52	207.67	202.28	5.39	9.0	5.0	24.00
14.01	5.1038	73.3	53.2	205.45	202.86	2.59	211.00	205.57	5.44	9.0	5.0	24.00
15.01	4.4929	73.3	51.7	207.80	205.18	2.61	212.80	207.78	5.03	9.0	5.0	24.00
16.01	3.8991	67.6	49.1	210.44	207.81	2.64	214.81	210.19	4.62	9.0	5.0	24.00
17.01	4.4117	71.8	51.1	213.06	210.39	2.67	218.01	215.00	5.01	9.0	5.0	24.00
18.01	4.7184	75.1	52.7	209.71	207.00	2.71	215.00	209.71	5.29	9.0	5.0	24.00
19.01	4.2363	71.1	50.9	210.84	208.10	2.70	213.35	208.41	4.89	9.0	5.0	24.00
20.01	4.1885	70.2	50.4	210.27	207.56	2.71	214.95	210.06	5.03	9.0	5.0	24.00
21.01	4.3573	71.4	51.2	212.03	209.26	2.74	216.97	211.85	5.12	9.0	5.0	24.00
22.01	4.4129	72.0	51.2	213.80	210.99	2.80	218.65	213.59	5.06	9.0	5.0	24.00
23.01	4.2779	71.0	51.1	213.80	210.99	3.37	269.43	264.02	5.12	9.0	5.0	24.00
24.01	3.9833	66.3	51.3	264.14	260.77	3.37	311.51	305.66	5.85	9.0	5.0	24.00
25.01	3.9508	65.1	52.2	305.60	301.04	3.83	310.86	304.93	5.93	9.0	5.0	24.00
26.01	3.9788	65.3	52.3	304.94	301.06	3.88	310.82	304.92	5.90	9.0	5.0	24.00
27.01	3.9597	65.0	52.1	304.77	300.87	3.89	310.86	304.92	5.90	9.0	5.0	24.00
28.01	4.1039	66.1	52.7	306.28	302.37	3.91	312.32	306.68	6.02	9.0	5.0	24.00
29.01	4.0778	65.8	52.5	306.87	302.98	3.89	312.38	306.68	6.01	9.0	5.0	24.00
30.01	3.6450	62.6	49.0	304.94	301.07	3.87	310.01	304.51	5.71	9.0	5.0	24.00
31.01	3.3972	60.1	49.0	276.04	272.82	3.48	280.65	275.58	5.51	9.0	5.0	24.00
01.02	3.3319	60.2	48.2	245.88	242.56	3.06	249.91	245.34	4.56	9.0	5.0	24.00
02.02	3.2033	59.6	46.6	239.80	236.80	3.00	243.87	239.29	4.58	9.0	5.0	24.00
03.02	3.3149	60.7	46.9	229.28	226.39	2.89	233.12	228.75	4.37	9.0	5.0	23.92
04.02	3.1368	60.3	46.7	233.89	230.94	2.94	237.80	233.33	4.47	9.0	5.0	23.75
05.02	3.2268	60.2	46.5	231.56	228.61	2.95	235.57	231.02	4.56	9.0	5.0	24.00
06.02	3.3583	61.4	47.0	228.21	225.28	2.93	232.46	227.76	4.70	9.0	5.0	24.00
07.02	3.5953	63.8	48.1	216.25	213.46	2.79	220.53	215.83	4.69	9.0	5.0	24.00
08.02	3.8092	65.9	48.4	202.12	199.51	2.61	206.39	201.74	4.65	9.0	5.0	24.00
09.02	4.0121	68.3	48.5	7450.46	7355.89	94.57	7603.38	7444.42	158.96	9.0	5.0	743.67
Итого	124.8465	67.6	50.3	7450.46	7355.89	94.57	7603.38	7444.42	158.96	9.0	5.0	743.67

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	169.0958	9680.31	9559.40	9887.08	9677.71	956.94
10-01-24 00:00	44.2492	2229.86	2203.51	2283.70	2233.28	213.27
Итого	124.8465	7450.46	7355.89	7603.38	7444.42	743.67

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]	
10.01	3.9908	70.2	48.4	185.49	183.79	1.71	1.71	189.65	185.78	3.87	6.5	18.7	24.00
11.01	4.1030	71.8	48.9	181.70	180.04	1.66	1.66	185.93	182.03	3.91	6.6	18.7	24.00
12.01	4.5280	76.2	50.6	178.58	176.94	1.63	1.63	183.23	179.03	4.20	6.6	18.7	24.00
13.01	4.7848	78.9	50.9	172.84	171.29	1.55	1.55	177.64	173.33	4.30	6.6	18.7	24.00
14.01	4.7241	78.0	50.9	176.08	174.43	1.65	1.65	180.86	176.51	4.36	6.6	18.7	24.00
15.01	4.1378	72.9	49.3	177.94	176.30	1.64	1.64	182.20	178.28	3.93	6.6	18.7	24.00
16.01	3.6070	67.4	47.2	180.40	178.57	1.82	1.82	184.14	180.41	3.73	6.5	18.7	24.00
17.01	4.1626	72.4	49.4	182.62	180.88	1.74	1.74	186.95	180.41	4.04	6.5	18.7	24.00
18.01	4.3786	75.2	50.5	179.17	177.45	1.72	1.72	183.73	179.53	4.19	6.5	18.7	24.00
19.01	3.9287	70.9	48.7	178.83	177.06	1.77	1.77	182.91	179.00	3.91	6.5	18.7	24.00
20.01	3.9005	70.3	48.4	180.18	178.38	1.82	1.82	184.31	180.31	3.91	6.5	18.7	24.00
21.01	4.0891	71.7	48.8	180.63	178.81	1.85	1.85	184.83	180.77	4.05	6.5	18.7	24.00
22.01	4.1104	72.0	49.1	181.72	179.87	1.86	1.86	185.97	181.87	4.11	6.5	18.7	24.00
23.01	3.9784	70.9	49.0	183.13	181.27	1.86	1.86	187.31	183.28	4.03	6.5	18.7	24.00
24.01	3.7431	66.1	49.6	231.72	229.35	2.37	2.37	236.36	231.95	4.41	5.9	18.7	24.00
25.01	3.7183	65.2	50.7	261.78	259.14	2.64	2.64	266.89	262.21	4.68	5.8	18.7	24.00
26.01	3.7343	65.4	50.8	261.55	258.88	2.67	2.67	266.68	261.94	4.73	5.7	18.7	24.00
27.01	3.7370	65.1	50.6	261.60	258.90	2.70	2.70	266.69	261.94	4.74	5.7	18.7	24.00
28.01	3.8465	66.2	51.2	263.04	260.32	2.72	2.72	266.89	263.44	4.86	5.7	18.7	24.00
29.01	3.8176	65.8	51.1	263.04	260.32	2.72	2.72	266.89	263.44	4.82	5.8	18.7	24.00
30.01	3.4058	62.3	49.1	263.44	260.72	2.72	2.72	268.27	263.61	4.54	5.9	18.7	24.00
31.01	3.1965	60.1	47.6	261.13	258.37	2.76	2.76	265.50	261.07	4.43	5.9	18.7	24.00
01.02	3.1116	60.3	46.8	233.87	231.36	2.51	2.51	237.81	233.69	4.12	6.1	18.7	24.00
02.02	2.9933	59.7	45.3	211.21	208.92	2.29	2.29	214.70	210.90	3.81	6.3	18.7	24.00
03.02	3.1249	60.8	45.4	206.33	204.07	2.26	2.26	209.86	206.02	3.84	6.3	18.7	24.00
04.02	2.9571	60.2	44.9	195.92	193.75	2.17	2.17	199.21	195.56	3.65	6.3	18.7	23.75
05.02	3.0727	60.5	45.1	203.43	201.17	2.26	2.26	206.87	203.06	3.81	6.4	18.7	24.00
06.02	3.1460	61.6	45.6	200.00	197.77	2.23	2.23	203.51	199.67	3.84	6.4	18.7	24.00
07.02	3.3641	64.0	46.6	196.90	194.69	2.21	2.21	200.60	196.64	3.96	6.4	18.7	24.00
08.02	3.5770	66.2	46.7	186.19	184.11	2.08	2.08	189.92	185.97	3.95	6.5	18.7	24.00
09.02	3.7733	68.8	46.9	174.96	173.02	1.94	1.94	178.72	174.78	3.95	6.5	18.7	24.00
Итого	116.7430	67.6	48.5	6394.02	6328.52	65.50	65.50	6526.20	6397.52	128.68	6.3	18.7	743.75

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	158.3900	8312.49	8231.08	8491.36	8323.26	958.70
10-01-24 00:00	41.6470	1918.47	1902.56	1965.16	1925.74	214.95
Итого	116.7430	6394.02	6328.52	6526.20	6397.52	743.75

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

Годы = 744.00ч / 8760 = 8.5  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Аbonент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 15 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	4.29235	83.7	67.0	256.610	254.435	2.175	264.563	259.678	4.885	6.8	5.0	23.93
11.01	4.53497	86.9	67.7	235.168	233.113	2.056	242.991	238.003	4.987	6.9	5.1	24.00
12.01	5.17454	90.9	73.3	293.600	291.181	2.419	304.204	298.280	5.925	6.9	4.9	24.00
13.01	5.77243	98.7	78.8	289.230	286.932	2.298	301.369	294.918	6.450	6.9	4.9	23.92
14.01	5.55689	96.3	77.2	289.525	287.245	2.280	301.143	294.937	6.206	6.9	4.9	24.00
15.01	5.01754	91.0	74.4	301.312	298.945	2.366	312.193	306.417	5.776	6.9	4.8	24.00
16.01	4.47588	84.7	69.9	300.143	297.678	2.465	309.647	304.300	5.348	6.9	4.7	24.00
17.01	4.48870	84.2	68.7	288.770	286.341	2.429	297.811	292.514	5.297	6.8	4.7	24.00
18.01	4.17986	86.8	71.1	298.200	295.690	2.510	308.102	302.491	5.611	6.7	4.6	24.00
19.01	4.17384	79.8	65.8	296.291	293.689	2.602	304.701	299.533	5.168	6.8	4.7	24.00
20.01	4.42193	83.4	68.5	296.046	293.502	2.543	305.144	299.792	5.352	6.9	4.8	24.00
21.01	4.73520	86.6	70.7	295.438	292.905	2.533	305.202	299.567	5.635	6.9	4.8	24.00
22.01	4.45253	83.2	68.1	295.023	292.420	2.604	304.053	298.626	5.427	6.9	4.8	24.00
23.01	4.40758	82.9	68.0	296.020	293.422	2.597	305.012	299.567	5.381	6.9	4.8	24.00
24.01	4.18678	80.8	66.9	299.851	297.223	2.628	308.553	299.631	5.321	6.9	4.8	24.00
25.01	4.23691	81.2	67.7	311.670	311.015	2.655	322.851	307.321	5.546	7.0	4.9	24.00
26.01	4.58851	86.0	71.8	321.677	319.012	2.665	332.132	326.469	5.305	7.1	4.9	24.00
27.01	4.43954	84.4	70.8	324.850	322.166	2.684	335.061	329.512	5.453	7.1	4.9	24.00
28.01	4.32650	82.1	68.7	329.665	320.939	2.726	333.317	327.864	5.447	6.9	4.8	24.00
29.01	4.40424	83.4	69.3	309.670	307.029	2.641	319.199	313.752	5.587	6.9	4.8	24.00
30.01	4.53965	86.1	71.5	310.037	307.422	2.615	320.145	314.558	5.549	6.9	4.8	24.00
31.01	4.23902	83.8	69.2	288.986	286.565	2.421	297.961	292.838	5.123	6.6	4.5	24.00
01.02	4.21918	81.9	68.6	313.408	310.733	2.675	322.850	317.492	5.357	6.9	4.8	24.00
02.02	4.20110	81.9	68.6	313.412	310.720	2.692	322.741	317.396	5.345	6.9	4.8	24.00
03.02	4.44211	84.2	70.0	310.717	308.062	2.655	320.448	314.935	5.514	7.0	4.8	24.00
04.02	4.43626	84.9	70.7	312.750	310.090	2.660	322.676	317.146	5.530	7.0	4.8	24.00
05.02	4.30502	83.9	70.1	310.993	308.309	2.685	320.655	315.201	5.454	6.9	4.8	23.75
06.02	3.85085	78.6	66.3	311.264	308.515	2.749	319.870	314.749	5.121	6.9	4.8	24.00
07.02	4.31734	81.9	67.6	301.285	298.666	2.619	310.261	304.921	5.340	6.8	4.8	24.00
08.02	4.75366	87.1	70.9	292.636	290.145	2.491	302.403	296.788	5.615	6.8	4.8	24.00
09.02	4.95802	89.8	72.9	292.390	289.919	2.471	302.699	296.889	5.811	6.7	4.8	23.86
Итого	140.66892	85.2	70.0	9282.638	9204.029	78.609	9579.957	9410.064	169.893	6.9	4.8	743.47

Потр.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.53ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	188.73401	11867.417	11769.260	12262.651	12040.119	958.64
10-02-24 00:00	48.06508	2584.779	2565.231	2682.694	2630.055	215.17
Итого	140.66892	9282.638	9204.029	9579.957	9410.064	743.47

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 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 19 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.01	0.00000	68.4	56.5	0.000	0.000	0.000	289.437	0.000	289.437	7.6	5.0	0.00
11.01	0.00000	68.6	56.7	0.000	0.000	0.000	270.929	0.000	270.929	7.5	5.0	0.00
12.01	0.00000	70.7	58.0	0.000	0.000	0.000	287.985	0.000	287.985	7.6	5.0	0.00
13.01	0.00000	69.8	57.1	0.000	0.000	0.000	283.608	0.000	283.608	7.6	5.0	0.00
14.01	0.00000	70.6	57.2	0.000	0.000	0.000	287.573	0.000	287.573	7.7	5.0	0.00
15.01	0.00000	70.8	58.2	0.000	0.000	0.000	287.776	0.000	287.776	7.7	5.0	0.00
16.01	0.00000	71.2	58.8	0.000	0.000	0.000	288.184	0.000	288.184	7.7	5.0	0.00
17.01	0.00000	71.1	58.5	0.000	0.000	0.000	288.376	0.000	288.376	7.6	5.0	0.00
18.01	0.00000	71.0	58.3	0.000	0.000	0.000	288.421	0.000	288.421	7.7	5.0	0.00
19.01	0.00000	71.2	58.7	0.000	0.000	0.000	288.432	0.000	288.432	7.7	5.0	0.00
20.01	0.00000	71.2	58.7	0.000	0.000	0.000	288.634	0.000	288.634	7.6	5.0	0.00
21.01	0.00000	71.0	58.3	0.000	0.000	0.000	288.641	0.000	288.641	7.6	5.0	0.00
22.01	0.00000	71.3	58.6	0.000	0.000	0.000	288.613	0.000	288.613	7.6	5.0	0.00
23.01	1.73786	71.1	59.0	142.636	138.723	3.914	279.510	141.105	138.405	7.7	5.0	12.04
24.01	3.48574	72.2	60.0	284.747	276.998	7.749	291.435	281.628	9.807	7.7	5.0	24.00
25.01	3.37980	71.4	59.6	285.826	278.008	7.818	292.411	282.735	9.676	7.8	5.0	23.99
26.01	3.21362	68.9	57.7	284.824	277.040	7.785	290.968	281.346	9.622	7.8	5.0	22.75
27.01	3.08693	68.5	56.8	261.565	254.408	7.157	267.148	258.251	8.898	7.6	5.0	24.00
28.01	3.18828	68.2	57.0	282.503	274.724	7.779	288.479	278.892	9.587	7.7	5.0	24.00
29.01	3.12631	67.2	56.2	282.626	274.897	7.729	288.148	278.959	9.527	7.8	5.0	22.79
30.01	2.97634	67.5	56.2	282.310	274.639	7.671	268.057	259.280	8.777	7.7	5.0	24.00
31.01	3.12367	68.5	57.5	282.699	275.021	7.112	288.432	279.266	9.459	7.8	5.0	24.00
01.02	3.07927	67.6	57.5	282.823	275.159	7.664	288.709	279.310	9.399	7.8	5.0	24.00
02.02	3.22927	69.6	58.0	282.686	274.990	7.697	288.894	279.303	9.590	7.8	5.0	24.00
03.02	3.29810	69.3	58.0	285.699	274.950	7.749	291.919	282.314	9.605	7.8	5.0	24.00
04.02	3.22927	69.7	58.3	283.048	275.387	7.661	289.277	279.756	9.521	7.8	5.0	24.00
05.02	3.22927	69.1	57.8	283.247	275.632	7.615	289.387	279.924	9.463	7.8	5.0	24.00
06.02	3.23194	71.8	59.5	283.064	275.368	7.696	289.646	279.904	9.742	7.7	5.0	24.00
07.02	3.48482	71.8	58.9	282.905	275.270	7.634	289.405	279.713	9.692	7.7	5.0	24.00
08.02	3.53330	72.0	59.3	283.120	275.433	7.687	289.733	279.940	9.793	7.7	5.0	24.00
09.02	3.59196	72.0	59.3	283.120	275.433	7.687	289.733	279.940	9.793	7.7	5.0	24.00
Итого	57.24578	70.0	58.0	4918.928	4785.135	133.793	8887.179	4860.528	4026.651	7.7	5.0	417.57

Точ.пер. = Тнар + Тдиф + Тделта t < мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 417.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 326.43ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	57.24578	4918.928	4785.135	11495.587	4860.528	417.57
10-02-24 00:00	0.00000	0.000	0.000	2608.408	0.000	0.00
10-01-24 00:00	0.00000	0.000	0.000	8887.179	4860.528	417.57

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 21 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 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 [С]	гобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.5426	68.6	59.5	390.39	394.39	-4.00	398.73	400.87	-2.14	7.7	6.8	24.00
11.01	3.3485	69.0	59.7	361.78	365.52	-3.74	369.60	371.57	-1.97	7.6	6.7	22.80
12.01	3.7814	71.1	61.4	390.60	394.60	-4.00	399.52	401.48	-1.95	7.8	6.8	24.00
13.01	3.6931	70.0	60.3	381.82	385.77	-3.95	390.30	392.27	-1.97	7.8	6.8	24.00
14.01	3.8330	70.8	60.9	387.08	391.10	-4.02	395.84	397.79	-1.95	7.8	6.8	24.00
15.01	3.7440	71.0	61.3	387.21	391.22	-4.01	396.03	398.01	-1.98	7.8	6.9	24.00
16.01	3.6367	71.3	61.9	387.78	391.78	-4.00	396.68	398.71	-2.03	7.8	6.8	24.00
17.01	3.6451	71.3	61.9	387.93	391.92	-3.99	396.84	398.86	-2.01	7.8	6.8	24.00
18.01	3.7034	71.1	61.6	387.08	392.07	-3.98	396.95	398.93	-2.01	7.8	6.8	24.00
19.01	3.6427	71.4	62.0	387.98	391.97	-3.99	396.91	398.92	-2.01	7.8	6.8	24.00
20.01	3.6226	71.3	62.0	387.99	392.00	-4.01	396.90	398.95	-2.05	7.8	6.8	24.00
21.01	3.6470	71.2	61.8	388.04	392.04	-4.01	396.91	398.94	-2.03	7.8	6.8	24.00
22.01	3.6528	71.5	62.0	388.20	392.21	-4.01	397.14	399.16	-2.01	7.8	6.8	24.00
23.01	3.6528	71.2	61.9	392.42	396.47	-4.06	401.41	403.49	-2.08	7.9	6.9	24.00
24.01	3.6422	72.3	63.0	391.28	395.35	-4.07	400.51	402.58	-2.07	7.9	6.9	24.00
25.01	3.4956	71.4	62.5	393.09	397.12	-4.03	402.14	404.28	-2.13	7.9	6.9	24.00
26.01	3.3460	69.1	60.6	391.71	395.74	-4.03	400.19	402.46	-2.26	7.9	6.9	24.00
27.01	3.2218	68.7	59.8	359.52	363.20	-3.68	367.24	369.23	-1.99	7.7	6.8	22.57
28.01	3.2893	68.3	59.9	388.40	392.32	-3.92	396.64	398.84	-2.19	7.8	6.9	24.00
29.01	3.2407	67.4	59.0	388.63	392.58	-3.95	396.66	398.83	-2.17	7.9	6.9	24.00
30.01	3.3779	69.3	60.7	388.20	392.16	-3.96	396.66	398.83	-2.17	7.9	6.9	24.00
31.01	3.1278	67.7	59.1	360.64	364.34	-3.70	368.17	370.25	-2.08	7.8	6.9	22.61
01.02	3.2538	68.6	60.3	388.21	392.19	-3.98	396.51	398.78	-2.27	8.0	7.0	24.00
02.02	3.2043	67.8	59.6	388.44	392.40	-3.96	396.56	398.86	-2.29	7.9	6.9	24.00
03.02	3.4250	69.8	61.0	388.25	392.22	-3.97	396.83	398.96	-2.14	7.9	6.9	24.00
04.02	3.3541	69.5	61.0	392.73	396.76	-4.03	401.33	403.57	-2.24	8.0	7.0	24.00
05.02	3.3397	69.8	61.2	388.78	392.78	-4.00	397.36	399.65	-2.22	7.9	6.9	24.00
06.02	3.3546	69.4	60.8	388.97	392.94	-3.97	397.46	399.65	-2.18	7.9	6.9	24.00
07.02	3.6126	72.0	62.7	388.62	392.55	-3.93	397.69	399.79	-1.95	7.9	6.9	24.00
08.02	3.6415	71.6	62.2	388.81	392.79	-3.97	397.80	399.79	-1.99	7.8	6.8	24.00
09.02	3.7324	72.2	62.6	388.95	392.91	-3.95	398.08	399.99	-1.91	7.8	6.8	24.00
Итого	108.8282	70.2	61.1	11970.52	12093.40	-122.88	12237.62	12302.15	-64.53	7.8	6.9	739.98

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 739.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.02ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	143.3815	15483.90	15642.99	15830.31	15912.45	955.98
10-01-24 00:00	34.5533	3513.38	3549.59	3592.70	3610.30	216.00
Итого	108.8282	11970.52	12093.40	12237.62	12302.15	739.98

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)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Жукова 25

Абонент  
Телефон

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

Тепловогодчиклигтель КМ-5-2 Сер.ном. 378218  
Отчетное число Месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.01	6.6875	68.9	57.4	580.10	575.57	4.52	592.59	584.40	8.19	7.7	6.3	24.00
11.01	6.3670	68.8	57.1	541.35	537.12	4.24	553.01	545.29	7.72	7.6	6.2	23.99
12.01	7.0643	71.5	59.3	581.18	576.73	4.45	594.59	586.16	8.43	7.8	6.3	24.00
13.01	6.9136	70.0	57.9	569.02	564.57	4.44	581.66	573.38	8.27	7.8	6.3	24.00
14.01	7.0738	70.8	58.6	576.40	571.93	4.47	589.47	581.05	8.42	7.8	6.3	24.00
15.01	6.8988	71.1	59.2	577.05	572.47	4.58	590.24	581.78	8.46	7.8	6.4	24.00
16.01	6.7584	71.3	59.6	577.49	572.88	4.56	590.76	582.38	8.38	7.8	6.4	24.00
17.01	6.8928	71.4	59.5	577.48	572.88	4.60	590.77	582.28	8.37	7.8	6.3	24.00
18.01	6.8129	71.1	59.3	577.61	573.06	4.55	590.60	582.22	8.38	7.8	6.3	24.00
19.01	6.7628	71.5	59.8	577.28	572.72	4.46	590.57	582.29	8.29	7.8	6.3	24.00
20.01	6.7496	71.4	59.8	577.27	572.81	4.46	590.47	582.24	8.28	7.8	6.3	24.00
21.01	6.7890	71.2	59.5	577.19	572.77	4.42	590.52	582.19	8.29	7.8	6.3	24.00
22.01	6.8180	71.4	59.6	577.19	572.83	4.30	590.47	582.19	8.28	7.8	6.3	24.00
23.01	6.8007	71.4	59.8	583.39	579.09	4.30	595.80	587.53	8.27	7.9	6.4	24.00
24.01	6.8416	72.4	60.1	584.05	577.69	4.36	598.03	590.26	8.27	7.9	6.4	24.00
25.01	6.4469	71.1	58.5	584.67	580.46	4.21	598.03	558.14	7.45	7.8	6.4	24.00
26.01	5.9375	69.2	58.5	553.57	549.41	4.17	565.59	569.90	7.75	7.8	6.4	24.00
27.01	6.3287	68.9	57.7	565.39	561.18	4.21	589.08	581.33	7.68	7.8	6.4	24.00
28.01	6.1530	68.2	57.5	576.89	572.50	4.39	589.08	581.40	7.75	7.8	6.4	24.00
29.01	6.0936	67.5	56.9	577.12	572.75	4.36	589.07	581.33	7.67	7.9	6.4	24.00
30.01	6.2861	69.4	58.5	576.48	572.08	4.41	589.07	581.19	7.89	7.9	6.5	24.00
31.01	5.8461	67.8	57.0	538.91	534.68	4.23	550.19	542.79	7.40	7.8	6.4	24.00
01.02	6.0809	68.5	58.0	577.06	572.43	4.64	589.37	581.39	7.98	8.0	6.5	24.00
02.02	5.9940	67.8	57.5	577.15	572.50	4.65	589.23	581.30	7.92	7.9	6.5	24.00
03.02	6.3524	69.9	58.9	579.02	572.25	4.61	589.63	581.47	8.15	7.9	6.5	24.00
04.02	6.2351	69.7	58.9	579.02	574.40	4.59	591.75	583.66	8.09	8.0	6.5	24.00
05.02	6.3501	69.6	58.8	577.00	572.40	4.62	590.01	581.62	8.06	7.9	6.5	24.00
06.02	6.2075	69.7	58.8	577.29	572.67	4.59	589.68	581.86	8.15	7.9	6.5	24.00
07.02	6.6978	71.9	60.3	576.80	572.34	4.46	590.25	581.99	8.27	7.9	6.4	24.00
08.02	6.8180	71.6	59.8	576.88	572.33	4.55	590.21	581.79	8.42	7.8	6.4	24.00
09.02	6.9851	72.3	60.2	576.98	572.36	4.63	590.57	581.95	8.62	7.8	6.4	24.00
Итого	203.0436	70.2	58.9	17800.23	17661.91	138.32	18197.96	17946.42	251.54	7.8	6.4	743.98

Годич.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	266.6613	23018.81	22840.23	23534.51	23207.22	959.98
10-01-24 00:00	63.6178	5218.58	5178.32	5336.55	5260.80	216.00
Итого	203.0436	17800.23	17661.91	18197.96	17946.42	743.98

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 27 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219  
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	6.1498	67.9	54.8	470.61	474.56	-3.95	480.44	481.25	-0.81	9.0	6.1	24.00
11.01	5.8585	68.2	54.9	439.28	442.98	-3.70	448.55	449.25	-0.70	9.0	6.0	24.00
12.01	6.5233	70.3	56.5	471.96	476.10	-4.14	482.48	483.20	-0.72	9.0	6.1	24.00
13.01	6.3538	69.2	55.5	461.84	465.81	-3.97	471.86	472.53	-0.67	9.0	6.1	24.00
14.01	6.5082	70.0	56.1	467.86	471.70	-3.84	478.20	478.63	-0.43	9.0	6.1	24.00
15.01	6.3608	70.2	56.7	468.29	472.03	-3.74	478.70	479.11	-0.40	9.0	6.1	24.00
16.01	6.2472	70.5	57.2	468.67	472.23	-3.56	479.17	479.44	-0.26	9.0	6.1	24.00
17.01	6.3165	70.5	57.1	468.74	472.56	-3.83	479.25	479.75	-0.49	9.0	6.1	24.00
18.01	6.3158	70.3	56.9	468.84	472.49	-3.65	479.31	479.63	-0.32	9.0	6.1	24.00
19.01	6.2730	70.6	57.3	468.78	472.32	-3.56	479.32	479.56	-0.24	9.0	6.1	24.00
20.01	6.2557	70.6	57.3	468.78	472.32	-3.56	479.32	479.56	-0.24	9.0	6.1	24.00
21.01	6.2868	70.4	57.0	468.82	472.39	-3.58	479.31	479.54	-0.23	9.0	6.1	24.00
22.01	6.3405	70.7	57.2	468.70	472.29	-3.59	479.25	479.50	-0.26	9.0	6.1	24.00
23.01	6.2533	70.5	57.3	473.68	477.21	-3.52	484.35	484.52	-0.17	9.0	6.1	24.00
24.01	6.2914	71.5	58.3	472.63	476.09	-3.47	483.52	483.61	-0.10	9.0	6.2	24.00
25.01	6.0653	70.7	58.0	472.89	478.26	-3.34	482.92	483.28	-0.35	9.0	6.2	24.00
26.01	5.7755	68.4	56.3	472.89	476.23	-3.34	485.74	485.74	-0.09	9.0	6.2	24.00
27.01	5.5661	68.0	55.3	436.64	472.25	-3.13	445.79	446.08	-0.28	9.0	6.2	24.00
28.01	5.7186	66.7	54.8	469.09	472.44	-3.35	478.58	479.08	-0.50	9.0	6.2	24.00
29.01	5.6283	66.6	54.8	468.57	472.02	-3.45	478.69	479.06	-0.37	9.0	6.2	24.00
30.01	5.8480	68.6	56.2	468.61	472.25	-3.64	478.97	479.08	-0.11	9.0	6.3	24.00
31.01	5.3876	67.0	54.8	437.82	441.01	-3.19	446.76	447.22	-0.46	9.0	6.2	24.00
01.02	5.6277	67.9	56.0	468.86	472.28	-3.42	478.19	479.19	-0.99	9.0	6.3	24.00
02.02	5.5603	67.1	55.3	468.96	472.54	-3.58	478.56	479.31	-0.74	9.0	6.3	24.00
03.02	5.8690	69.0	56.6	468.61	472.09	-3.48	478.72	479.14	-0.42	9.0	6.3	24.00
04.02	5.7545	68.8	56.6	469.80	473.19	-3.39	479.85	480.26	-0.41	9.0	6.2	24.00
05.02	5.7779	69.1	56.8	468.69	472.03	-3.33	478.82	479.13	-0.31	9.0	6.3	24.00
06.02	5.8135	68.7	56.3	468.92	472.41	-3.49	478.92	479.40	-0.48	9.0	6.2	24.00
07.02	6.1890	71.1	58.0	468.48	471.69	-3.21	479.16	479.07	-0.09	9.0	6.2	24.00
08.02	6.2443	70.8	57.5	468.61	472.13	-3.52	479.18	479.39	-0.21	9.0	6.2	24.00
09.02	6.3930	71.4	57.8	468.60	472.11	-3.51	479.34	479.45	-0.10	9.0	6.2	24.00
Итого	187.5532	69.4	56.5	14455.90	14565.58	-109.68	14771.18	14782.83	-11.73	9.0	6.2	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	246.3282	18691.11	18836.08	19099.54	19115.80	959.99
10-01-24 00:00	58.7750	4235.21	4270.50	4328.36	4332.98	215.99
Итого	187.5532	14455.90	14565.58	14771.18	14782.83	744.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Дл  
мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Оцен [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]	
10.01	8.6924	68.5	56.7	733.86	737.00	-3.14	749.53	748.05	1.49	7.2	6.7	24.00	
11.01	8.2746	68.7	56.6	683.33	686.20	-2.88	698.02	696.49	1.53	7.1	6.6	24.00	
12.01	9.2325	71.1	58.5	733.12	736.00	-2.87	749.88	747.70	2.19	7.3	6.7	24.00	
13.01	8.9675	69.9	57.4	716.89	719.17	-2.28	732.76	730.52	2.56	7.3	6.8	24.00	
14.01	9.2463	70.7	58.0	727.24	729.13	-1.90	743.67	740.52	3.15	7.3	6.8	24.00	
15.01	9.1135	70.9	58.4	729.90	731.31	-1.40	746.50	742.90	3.60	7.3	6.8	24.00	
16.01	8.9120	71.2	59.0	730.99	729.70	1.29	747.73	741.48	6.25	7.3	6.8	24.00	
17.01	8.8985	71.2	59.0	730.12	727.90	2.22	746.85	741.48	5.37	7.3	6.7	24.00	
18.01	8.9779	71.0	58.7	731.92	729.31	2.62	748.59	740.98	7.61	7.3	6.7	24.00	
19.01	8.8785	71.3	59.2	731.20	728.28	2.92	748.00	740.10	7.90	7.3	6.8	24.00	
20.01	8.8704	71.2	59.1	730.80	727.51	3.29	747.56	739.29	8.27	7.3	6.7	24.00	
21.01	8.8779	71.0	58.9	731.02	727.31	3.52	747.51	738.96	8.56	7.3	6.7	24.00	
22.01	8.9303	71.3	59.1	731.83	727.19	4.64	747.82	739.02	8.84	7.3	6.7	24.00	
23.01	8.8304	71.1	59.2	738.78	733.92	4.86	755.68	745.84	9.84	7.3	6.8	24.00	
24.01	8.8270	72.2	60.2	734.79	728.97	5.82	752.08	741.19	10.89	7.4	6.8	24.00	
25.01	8.5303	71.2	59.7	739.06	732.46	6.61	756.03	744.56	11.47	7.4	6.8	24.00	
26.01	8.1146	69.0	58.0	736.11	728.36	7.75	752.03	739.76	12.27	7.2	6.7	24.00	
27.01	7.7690	68.6	57.2	679.08	669.99	9.09	693.62	680.22	13.39	7.2	6.9	24.00	
28.01	7.9571	68.2	57.3	730.74	721.62	9.12	746.19	732.66	14.53	7.3	6.8	24.00	
29.01	7.8291	67.3	56.6	730.61	720.36	9.20	745.68	731.64	14.53	7.3	6.9	24.00	
30.01	8.1771	69.2	58.1	730.29	720.36	9.94	746.18	731.64	14.53	7.4	6.9	24.00	
31.01	7.4234	67.6	56.6	676.52	672.84	3.68	690.61	682.93	7.68	7.3	6.8	24.00	
01.02	7.7973	68.5	57.7	724.34	727.29	-2.95	739.78	738.56	1.22	7.5	6.9	24.00	
02.02	7.6926	67.7	57.1	726.05	728.95	-2.89	741.20	740.03	1.18	7.4	6.9	24.00	
03.02	8.1576	69.8	58.5	726.04	728.98	-2.95	742.05	740.57	1.47	7.4	6.9	24.00	
04.02	7.9902	69.4	58.5	733.18	736.13	-2.96	749.21	747.84	1.37	7.5	6.9	24.00	
05.02	8.0040	69.7	58.6	724.74	727.71	-2.97	740.69	739.32	1.36	7.4	6.9	24.00	
06.02	8.0679	69.3	58.2	724.56	727.46	-2.90	740.37	738.92	1.45	7.4	6.9	24.00	
07.02	8.6490	71.8	59.9	726.35	729.32	-2.97	743.27	741.46	1.82	7.4	6.8	24.00	
08.02	8.7230	71.4	59.5	727.96	730.97	-3.01	744.74	742.94	1.80	7.3	6.8	24.00	
09.02	8.8327	72.1	59.9	724.75	727.67	-2.92	741.74	739.76	1.97	7.3	6.8	24.00	
Итого	263.2446	70.1	58.4	22475.17	22430.40	-40.99	85.76	22975.55	22785.72	189.82	7.3	6.8	744.00

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тkмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Оцен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	346.2689	29072.74	29056.78	29721.73	29515.63	959.99
10-01-24 00:00	83.0243	6597.57	6626.38	6746.18	6729.91	215.99
Итого	263.2446	22475.17	22430.40	22975.55	22785.72	744.00

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Маршала Жукова 33 \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	3.5558	66.1	53.6	288.78	289.32	-0.54	294.68	293.25	1.43	0.2	5.0	24.00
11.01	3.3721	66.0	53.4	270.81	274.94	-0.13	276.33	274.59	1.75	0.2	5.0	24.00
12.01	3.7999	68.5	55.5	294.95	295.77	-0.82	301.39	300.04	1.35	0.2	5.0	24.00
13.01	3.7459	67.1	54.0	288.22	289.05	-0.83	293.01	293.01	1.27	0.1	5.0	24.00
14.01	3.8423	67.9	54.7	292.24	293.04	-0.80	298.53	297.15	1.37	0.2	5.0	24.00
15.01	3.7419	68.5	55.6	292.91	293.76	-0.85	299.31	298.03	1.29	0.2	5.0	24.00
16.01	3.6460	68.8	56.3	293.37	294.20	-0.82	299.84	298.56	1.28	0.2	5.0	24.00
17.01	3.6905	68.7	56.0	293.42	294.23	-0.81	299.86	298.73	1.31	0.2	5.0	24.00
18.01	3.6990	68.4	55.7	293.65	294.45	-0.80	300.04	298.73	1.31	0.2	5.0	24.00
19.01	3.6726	68.9	56.3	293.88	294.68	-0.80	300.38	299.06	1.32	0.2	5.0	24.00
20.01	3.6617	68.9	56.3	293.95	294.75	-0.80	300.44	299.13	1.31	0.2	5.0	24.00
21.01	3.6891	68.6	55.9	293.86	294.79	-0.79	300.24	298.87	1.33	0.1	5.0	24.00
22.01	3.6971	68.7	56.0	293.88	294.64	-0.76	300.30	298.96	1.37	0.1	5.0	24.00
23.01	3.6592	68.6	56.0	293.88	294.65	-0.77	300.30	298.87	1.33	0.1	5.0	24.00
24.01	3.6613	69.6	56.0	293.98	294.86	-0.88	300.58	299.34	1.24	0.2	5.0	24.00
25.01	3.4547	68.2	56.4	293.92	294.77	-0.85	300.30	299.16	1.14	0.2	5.0	24.00
26.01	3.3488	66.7	55.2	294.58	295.35	-0.77	300.70	299.57	1.13	0.2	5.0	24.00
27.01	3.4393	67.2	55.4	294.74	295.52	-0.78	300.94	299.77	1.17	0.2	5.0	24.00
28.01	3.3303	65.9	54.5	295.06	295.83	-0.78	301.05	299.96	1.09	0.1	5.0	24.00
29.01	3.2999	65.2	53.9	294.63	295.42	-0.79	300.50	299.45	1.05	0.1	5.0	24.00
30.01	3.4159	67.4	55.8	297.14	297.94	-0.80	303.45	302.29	1.16	0.1	5.0	24.00
31.01	3.2738	65.9	55.0	303.79	304.56	-0.77	309.96	308.89	1.07	0.2	5.0	24.00
01.02	3.3223	66.7	55.9	309.59	310.40	-0.81	316.03	314.94	1.09	0.2	5.0	24.00
02.02	3.2343	65.8	54.8	299.14	299.91	-0.77	305.19	304.15	1.05	0.2	5.0	24.00
03.02	3.4199	67.7	56.0	295.43	296.22	-0.79	301.75	300.58	1.17	0.2	5.0	24.00
04.02	3.3561	67.5	56.1	295.69	296.42	-0.74	301.97	300.79	1.18	0.2	5.0	24.00
05.02	3.3356	67.4	56.0	295.68	296.45	-0.77	301.94	300.79	1.14	0.2	5.0	24.00
06.02	3.4030	67.7	56.1	296.82	297.58	-0.76	303.16	301.97	1.19	0.2	5.0	24.00
07.02	3.5974	69.5	57.4	299.92	300.68	-0.77	306.64	305.30	1.34	0.2	5.0	24.00
08.02	3.6165	68.8	56.7	302.28	303.05	-0.77	308.93	307.61	1.32	0.2	5.0	24.00
09.02	3.6600	69.1	56.5	291.91	292.72	-0.81	298.40	297.10	1.31	0.1	5.0	24.00
Итого	109.6421	67.7	55.6	9132.01	9155.72	-23.71	9327.40	9288.55	38.85	0.2	5.0	744.00

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

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	143.9189	11721.71	11753.00	11972.35	11921.82	959.99
10-01-24 00:00	34.2768	2589.70	2597.28	2644.95	2633.27	215.99
Итого	109.6421	9132.01	9155.72	9327.40	9288.55	744.00

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тоод [сч]	тообр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Угод [МЗ]	Уообр [МЗ]	Угод-Уообр [МЗ]	ргод [град]	рообр [град]	Тнар [час]
10.01	3.5891	65.8	54.9	329.61	328.00	1.60	336.10	332.63	3.47	9.0	6.6	24.00
11.01	3.3904	66.2	55.2	308.29	306.82	1.47	314.45	311.21	3.24	9.0	6.5	22.82
12.01	3.8294	68.2	56.9	336.85	335.20	1.65	343.95	340.26	3.69	9.0	6.6	24.00
13.01	3.7867	67.1	55.7	329.75	328.14	1.61	336.50	332.90	3.60	9.0	6.7	23.96
14.01	3.8907	68.4	56.3	334.16	332.40	1.76	341.15	337.33	3.83	9.0	6.7	24.00
15.01	3.7845	68.4	57.1	334.53	332.76	1.77	341.62	337.82	3.80	9.0	6.7	24.00
16.01	3.6867	68.8	57.9	334.86	333.21	1.66	342.04	338.40	3.65	9.0	6.7	24.00
17.01	3.6731	68.7	57.8	334.92	333.29	1.63	342.08	338.46	3.61	9.0	6.6	24.00
18.01	3.7199	68.5	57.4	335.16	333.53	1.63	342.28	338.65	3.63	9.0	6.6	24.00
19.01	3.6945	68.9	57.9	335.57	333.94	1.63	342.78	339.15	3.59	9.0	6.6	24.00
20.01	3.6628	68.8	57.9	335.49	333.88	1.61	342.62	339.08	3.59	9.0	6.6	24.00
21.01	3.6892	68.5	57.6	335.64	334.08	1.56	342.84	339.26	3.57	9.0	6.6	24.00
22.01	3.7256	68.8	57.8	335.68	334.18	1.50	342.80	339.33	3.47	9.0	6.7	24.00
23.01	3.6708	68.4	57.5	335.68	334.18	1.50	342.80	339.33	3.47	9.0	6.7	24.00
24.01	3.6678	69.5	58.6	335.99	334.43	1.56	343.32	339.76	3.55	9.0	6.7	24.00
25.01	3.5291	68.6	58.2	335.96	334.35	1.61	343.14	339.26	3.53	9.0	6.7	24.00
26.01	3.3890	66.7	56.6	335.90	334.37	1.54	342.70	339.37	3.47	9.0	6.7	24.00
27.01	3.4338	66.9	56.8	337.09	335.44	1.66	343.95	340.18	3.47	9.0	6.7	24.00
28.01	3.3411	65.0	56.1	336.82	335.24	1.58	343.51	340.48	3.33	9.0	6.7	24.00
29.01	3.2631	65.1	55.4	336.38	334.83	1.55	342.88	339.63	3.25	9.0	6.7	24.00
30.01	3.4411	67.4	57.3	339.40	337.87	1.53	346.39	343.03	3.36	9.0	6.8	24.00
31.01	3.2845	65.8	56.4	346.14	344.51	1.64	352.98	349.62	3.36	9.0	6.8	24.00
01.02	3.3441	66.8	57.5	335.27	335.69	1.58	348.75	345.48	3.36	9.0	6.8	24.00
02.02	3.2448	65.7	56.3	342.02	340.45	1.57	345.06	341.62	3.27	9.0	6.8	24.00
03.02	3.4622	67.6	57.4	338.04	336.46	1.58	345.15	341.81	3.44	9.0	6.7	24.00
04.02	3.3896	67.4	57.4	338.20	336.67	1.53	345.17	341.84	3.33	9.0	6.8	24.00
05.02	3.3820	67.6	57.6	338.15	336.62	1.53	345.15	341.81	3.34	9.0	6.8	24.00
06.02	3.4000	67.2	57.2	339.66	338.14	1.52	346.62	343.30	3.32	9.0	6.7	24.00
07.02	3.6448	69.5	58.9	342.57	341.00	1.57	350.04	346.49	3.56	9.0	6.7	24.00
08.02	3.6964	68.9	58.2	346.01	344.38	1.63	353.44	349.81	3.63	9.0	6.6	24.00
09.02	3.7164	69.0	58.0	334.50	332.90	1.59	341.71	338.11	3.60	9.0	6.6	23.59
Итого	110.4233	67.7	57.2	10434.10	10384.65	49.45	10651.19	10542.77	108.42	9.0	6.7	742.37

Точ.пер. = Тнар + Тудн + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.63ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Угод [МЗ]	Уообр [МЗ]	Тнар [час]
Нараслающим итогом						
10-02-24 00:00	145.5308	13395.02	13330.97	13673.61	13532.03	958.36
10-01-24 00:00	35.1074	2960.92	2946.33	3022.42	2989.25	215.99
Итого	110.4233	10434.10	10384.65	10651.19	10542.77	742.37

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

Гобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 41 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.1197	66.0	54.0	258.72	258.16	0.56	263.87	261.70	2.18	7.0	5.0	24.00
11.01	2.9721	66.1	54.1	247.61	247.11	0.50	252.56	250.52	2.04	6.9	5.0	23.87
12.01	3.3214	68.5	56.3	272.15	271.55	0.60	277.95	275.58	2.37	7.0	5.0	24.00
13.01	3.2356	67.2	55.1	267.96	267.38	0.58	273.47	271.20	2.28	7.0	5.0	24.00
14.01	3.3434	68.0	55.7	271.80	270.80	0.59	277.11	274.74	2.37	7.1	5.0	24.00
15.01	3.2929	68.6	55.5	271.80	271.20	0.60	277.60	275.24	2.36	7.1	5.0	24.00
16.01	3.2065	68.9	57.1	272.23	271.60	0.63	278.10	275.74	2.36	7.0	5.0	24.00
17.01	3.2187	68.8	57.0	272.20	271.60	0.60	277.98	275.72	2.33	7.0	5.0	24.00
18.01	3.2214	68.8	56.7	272.18	271.58	0.60	278.26	275.66	2.33	7.0	5.0	24.00
19.01	3.2326	69.0	57.2	272.37	271.72	0.65	278.26	275.87	2.39	7.1	5.0	24.00
20.01	3.2143	68.9	57.1	272.30	271.67	0.63	278.17	275.87	2.36	7.0	5.0	24.00
21.01	3.2237	68.6	56.8	272.16	271.57	0.59	277.98	275.67	2.31	7.0	5.0	24.00
22.01	3.2269	68.8	57.0	272.13	271.54	0.58	277.98	275.81	2.31	7.1	5.0	24.00
23.01	3.1915	68.6	56.9	272.15	271.60	0.55	277.97	275.71	2.26	7.1	5.0	24.00
24.01	3.1931	69.6	57.9	272.38	271.78	0.61	278.36	275.97	2.34	7.1	5.0	24.00
25.01	3.0249	68.5	57.4	272.40	271.77	0.61	278.36	275.67	2.24	7.1	5.0	24.00
26.01	2.9387	66.7	56.0	272.73	272.10	0.62	278.27	276.10	2.17	7.2	5.0	24.00
27.01	3.0201	67.1	56.1	273.01	272.37	0.64	278.62	276.39	2.23	7.1	5.0	24.00
28.01	2.9012	66.0	55.4	273.11	272.46	0.65	278.55	276.38	2.16	7.1	5.0	24.00
29.01	2.8741	65.2	54.7	272.58	271.92	0.66	277.88	275.74	2.14	7.1	5.0	24.00
30.01	3.0250	67.5	56.5	274.82	274.19	0.63	280.52	278.29	2.23	7.2	5.0	24.00
31.01	2.8923	66.0	55.5	275.47	274.74	0.73	280.95	278.92	2.23	7.2	5.0	24.00
01.02	2.9154	66.8	56.3	275.49	274.84	0.65	281.09	278.70	2.17	7.2	5.0	24.00
02.02	2.8452	65.8	55.4	273.86	273.22	0.64	279.28	277.15	2.12	7.2	5.0	24.00
03.02	3.0240	67.7	56.7	273.14	272.54	0.60	278.85	276.64	2.21	7.2	5.0	24.00
04.02	2.9767	67.5	56.7	273.25	272.63	0.62	278.93	276.73	2.20	7.2	5.0	23.99
05.02	2.9516	67.5	56.7	273.43	272.76	0.67	279.11	276.87	2.24	7.2	5.0	24.00
06.02	3.0168	67.5	56.6	274.55	273.94	0.61	280.26	278.05	2.21	7.2	5.0	24.00
07.02	3.1708	69.5	58.0	273.80	273.18	0.62	279.80	277.46	2.33	7.1	5.0	24.00
08.02	3.1897	68.9	57.3	273.67	273.05	0.62	279.57	277.23	2.34	7.1	5.0	24.00
09.02	3.2297	69.2	56.9	263.58	262.99	0.59	269.30	266.98	2.32	7.0	5.0	24.00
Итого	96.2102	67.8	56.4	8408.61	8389.56	19.05	8584.60	8514.42	70.18	7.1	5.0	743.86

Точ.пер. = 743.86ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	125.9079	10729.93	10706.23	10954.38	10863.92	959.85
10-01-24 00:00	29.6978	2321.33	2316.67	2369.78	2349.50	215.99
Итого	96.2102	8408.61	8389.56	8584.60	8514.42	743.86

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

Годш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
 Обновление: 19.02.24 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 43 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под: 0.10..100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10..100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [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]
10.01	2.8171	66.2	51.6	192.45	192.26	0.20	196.30	194.67	1.63	9.0	8.0	24.00
11.01	2.6768	66.1	51.4	181.92	181.78	0.13	185.54	184.05	1.49	9.0	7.9	24.00
12.01	2.9964	68.6	53.5	197.58	197.46	0.12	201.79	200.11	1.68	9.0	8.1	24.00
13.01	2.9134	67.2	52.3	194.70	194.40	0.30	198.70	196.90	1.80	9.0	8.1	24.00
14.01	2.9979	68.1	52.9	197.40	197.27	0.13	201.54	199.86	1.68	9.0	8.1	24.00
15.01	2.9631	68.7	53.7	197.49	197.38	0.11	201.70	200.04	1.66	9.0	8.1	24.00
16.01	2.8973	69.0	54.3	197.64	197.55	0.09	201.90	200.28	1.62	9.0	8.1	24.00
17.01	2.9007	68.9	54.2	197.60	197.51	0.09	201.84	200.18	1.62	9.0	8.1	24.00
18.01	2.9042	68.5	54.4	197.75	197.61	0.14	201.79	200.18	1.62	9.0	8.1	24.00
19.01	2.9065	69.1	54.8	197.75	197.54	0.13	202.01	200.34	1.67	9.0	8.1	24.00
20.01	2.8965	69.0	54.3	197.68	197.54	0.16	201.93	200.27	1.66	9.0	8.1	24.00
21.01	2.8966	68.7	54.2	197.66	197.53	0.10	201.86	200.24	1.68	9.0	8.1	24.00
22.01	2.8980	68.8	54.2	197.63	197.51	0.11	201.89	200.21	1.62	9.0	8.1	24.00
23.01	2.8769	68.7	54.2	197.61	197.51	0.10	201.86	200.22	1.62	9.0	8.2	24.00
24.01	2.8897	69.7	55.1	197.62	197.52	0.11	201.96	200.31	1.64	9.0	8.2	24.00
25.01	2.7247	68.4	54.6	198.06	197.94	0.08	201.78	200.27	1.51	9.0	8.2	24.00
26.01	2.6512	66.8	53.4	198.06	197.86	0.12	202.08	200.59	1.49	9.0	8.3	24.00
27.01	2.7180	67.3	53.5	197.99	197.86	0.13	202.06	200.52	1.54	9.0	8.2	24.00
28.01	2.6156	66.0	52.8	198.26	198.13	0.15	202.19	200.73	1.46	9.0	8.2	24.00
29.01	2.6060	65.3	52.2	197.89	197.74	0.15	201.74	200.27	1.47	9.0	8.2	24.00
30.01	2.7265	67.5	53.8	199.30	199.18	0.12	203.42	201.88	1.54	9.0	8.3	24.00
31.01	2.6191	66.0	52.9	199.73	199.60	0.12	203.68	202.22	1.47	9.0	8.3	24.00
01.02	2.6334	66.8	53.6	199.63	199.55	0.08	203.69	202.24	1.44	9.0	8.3	24.00
02.02	2.5766	65.9	52.9	198.58	198.47	0.12	202.51	201.07	1.43	9.0	8.3	24.00
03.02	2.7371	67.8	54.0	197.97	197.75	0.23	202.11	200.45	1.66	9.0	8.2	24.00
04.02	2.6924	67.6	54.0	198.11	198.01	0.10	202.17	200.72	1.50	9.0	8.3	24.00
05.02	2.6539	67.4	54.1	198.08	197.98	0.10	203.02	201.49	1.48	9.0	8.2	24.00
06.02	2.7405	67.8	54.0	198.88	198.77	0.10	203.02	201.49	1.53	9.0	8.2	24.00
07.02	2.8571	69.6	55.2	198.28	198.20	0.08	202.62	201.02	1.60	9.0	8.2	24.00
08.02	2.8686	68.9	54.4	198.30	198.20	0.10	202.56	200.95	1.61	9.0	8.1	24.00
09.02	2.9069	69.3	54.2	192.07	191.96	0.11	196.24	194.59	1.64	9.0	8.1	24.00
Итого	86.7589	67.9	53.7	6109.02	6105.15	3.86	6236.68	6187.63	49.05	9.0	8.2	744.00

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	113.6836	7838.98	7833.45	8002.70	7938.10	959.99
10-01-24 00:00	26.9248	1729.96	1728.30	1766.01	1750.47	215.99
Итого	86.7589	6109.02	6105.15	6236.68	6187.63	744.00

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 45 Телефон \_\_\_\_\_  
 Отвечственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
 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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.01	2.7067	66.0	49.3	161.87	165.61	-3.73	165.09	167.52	-2.44	9.0	5.6	24.00
11.01	2.6304	66.7	49.9	156.37	160.01	-3.64	159.54	161.91	-2.37	9.0	5.6	23.58
12.01	2.8309	68.4	50.9	161.85	165.63	-3.77	165.28	167.66	-2.38	9.0	5.6	23.57
13.01	2.8353	67.5	50.2	163.56	167.32	-3.77	166.94	169.33	-2.39	9.0	5.6	24.00
14.01	2.9169	68.3	51.7	165.85	169.65	-3.80	169.35	171.71	-2.36	9.0	5.6	24.00
15.01	2.8728	68.7	51.4	165.89	169.73	-3.84	169.43	171.85	-2.42	9.0	5.6	24.00
16.01	2.8398	69.2	52.1	166.04	169.88	-3.84	169.64	172.06	-2.42	9.0	5.6	24.00
17.01	2.8350	69.0	52.0	166.00	169.85	-3.85	169.58	172.02	-2.44	9.0	5.6	24.00
18.01	2.8482	68.9	51.8	166.02	169.87	-3.85	169.58	172.02	-2.44	9.0	5.6	24.00
19.01	2.8344	69.2	52.2	166.10	169.93	-3.82	169.70	172.11	-2.41	9.0	5.6	24.00
20.01	2.8263	69.1	52.2	166.09	169.88	-3.79	169.68	172.06	-2.38	9.0	5.6	24.00
21.01	2.8348	68.9	51.8	166.05	169.85	-3.80	169.61	172.00	-2.39	9.0	5.6	24.00
22.01	2.8605	69.2	52.1	166.10	169.90	-3.80	169.70	172.10	-2.40	9.0	5.6	24.00
23.01	2.8005	68.7	51.9	166.10	169.93	-3.83	169.64	172.06	-2.41	9.0	5.6	24.00
24.01	2.8310	69.8	52.8	166.13	169.91	-3.77	169.79	172.14	-2.35	9.0	5.6	24.00
25.01	2.7345	69.2	52.8	166.12	170.06	-3.94	169.72	172.29	-2.57	9.0	5.7	24.00
26.01	2.5976	67.0	51.4	166.14	170.14	-4.00	169.99	172.27	-2.74	9.0	5.7	24.00
27.01	2.6362	67.2	51.4	166.57	170.81	-4.23	169.83	172.74	-2.91	9.0	5.7	24.00
28.01	2.5870	66.5	51.0	166.49	170.65	-4.16	169.41	172.45	-3.04	9.0	5.7	24.00
29.01	2.5241	65.4	50.2	166.17	170.41	-4.24	170.77	173.69	-2.92	9.0	5.7	24.00
30.01	2.6586	67.6	51.8	167.30	171.52	-4.22	170.90	173.96	-3.06	9.0	5.7	24.00
31.01	2.5529	66.1	50.9	167.56	171.85	-4.29	170.98	174.00	-3.02	9.0	5.8	24.00
01.02	2.5961	67.2	51.8	167.54	171.82	-4.28	169.94	172.89	-2.95	9.0	5.7	24.00
02.02	2.5140	66.0	51.0	166.63	170.78	-4.16	169.58	172.14	-2.56	9.0	5.7	24.00
03.02	2.6521	67.8	51.9	166.11	169.98	-3.87	169.63	172.18	-2.55	9.0	5.7	23.99
04.02	2.6030	67.6	52.0	166.18	170.01	-3.83	169.71	172.27	-2.56	9.0	5.7	24.00
05.02	2.6311	68.0	52.2	166.23	170.09	-3.86	170.32	173.04	-2.72	9.0	5.7	24.00
06.02	2.6193	67.4	51.7	166.88	170.88	-4.01	170.02	172.62	-2.59	9.0	5.7	24.00
07.02	2.7995	69.8	53.0	166.36	170.36	-4.00	170.02	172.76	-2.74	9.0	5.6	24.00
08.02	2.8044	69.2	52.4	166.42	170.55	-4.13	170.02	172.76	-2.74	9.0	5.6	24.00
09.02	2.8125	69.4	52.0	161.43	165.29	-3.86	164.94	167.40	-2.46	9.0	5.6	23.71
Итого	84.6265	68.0	51.6	5130.14	5252.15	-122.01	5237.84	5318.18	-80.34	9.0	5.7	742.85

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 742.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	110.6781	6584.76	6740.32	6722.95	6824.07	958.84
10-01-24 00:00	26.0516	1454.61	1488.17	1485.11	1505.89	215.99
Итого	84.6265	5130.14	5252.15	5237.84	5318.18	742.85

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

Годы = 744.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Маршала Жукова 47

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [тккал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гходн [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Гобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	пход [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	3,4872	66.1	59.9	564.19	572.23	-8.04	575.44	581.78	-6.34	7.8	5.0	24.00
11.01	3,1788	66.7	58.5	386.75	391.84	-5.10	394.60	398.11	-3.52	7.7	5.0	23.37
12.01	3,2076	68.4	55.6	252.38	252.86	-2.49	255.70	256.54	-0.84	7.8	5.0	23.76
13.01	3,2399	67.6	54.9	254.94	257.45	-2.51	260.24	261.09	-0.86	7.9	5.0	24.00
14.01	3,3434	68.3	55.4	258.48	261.04	-2.56	263.96	264.80	-0.84	7.9	5.0	24.00
15.01	3,2695	68.7	56.1	258.60	261.14	-2.56	264.14	265.00	-0.85	7.9	5.0	24.00
16.01	3,2148	69.2	56.9	259.04	261.59	-2.55	264.67	265.43	-0.87	7.9	5.0	24.00
17.01	3,2466	69.1	56.6	259.01	261.56	-2.56	264.61	265.48	-0.87	7.9	5.0	24.00
18.01	3,2668	68.9	56.3	258.96	261.55	-2.58	264.54	265.43	-0.89	7.9	5.0	24.00
19.01	3,2190	69.2	56.8	259.08	261.69	-2.61	264.71	265.64	-0.93	7.9	5.0	24.00
20.01	3,1976	69.2	56.9	258.97	261.60	-2.62	264.59	265.55	-0.96	7.9	5.0	24.00
21.01	3,2264	68.9	56.5	258.90	261.48	-2.60	264.47	265.39	-0.91	7.9	5.0	24.00
22.01	3,2553	69.3	56.7	258.96	261.57	-2.60	264.60	265.50	-0.90	7.9	5.0	24.00
23.01	3,1704	68.7	56.5	258.99	261.56	-2.56	264.54	265.47	-0.92	7.9	5.0	24.00
24.01	3,1991	69.9	57.6	259.05	261.63	-2.59	264.78	265.68	-0.90	7.9	5.0	24.00
25.01	3,1017	69.3	57.4	258.90	261.50	-2.59	264.25	265.52	-0.97	8.0	5.0	24.00
26.01	2,9470	67.0	55.7	258.95	261.50	-2.55	264.25	265.30	-1.06	8.0	5.0	24.00
27.01	2,9981	67.2	55.7	259.82	262.43	-2.60	265.17	266.25	-1.07	8.0	5.0	24.00
28.01	2,9507	66.5	55.2	259.71	262.29	-2.57	264.95	266.04	-1.08	8.0	5.0	24.00
29.01	2,8722	67.6	54.4	259.16	261.75	-2.59	264.23	265.39	-1.16	7.9	5.0	24.00
30.01	3,0329	67.6	56.1	261.14	263.74	-2.60	266.58	267.62	-1.04	8.1	5.0	24.00
31.01	2,8862	66.1	55.1	261.62	264.23	-2.61	266.85	268.00	-1.16	8.1	5.0	24.00
01.02	2,9455	67.3	55.1	261.76	264.34	-2.58	267.15	268.00	-1.08	8.1	5.0	24.00
02.02	2,8640	66.1	55.1	260.23	262.82	-2.58	265.42	266.57	-1.15	8.0	5.0	24.00
03.02	3,0239	67.8	56.2	259.46	262.19	-2.57	264.89	265.90	-1.01	8.0	5.0	24.00
04.02	2,9673	67.6	56.2	259.64	262.19	-2.55	265.08	266.07	-1.03	8.0	5.0	24.00
05.02	2,9852	68.1	56.6	259.62	262.18	-2.56	265.08	266.11	-1.02	8.0	5.0	24.00
06.02	3,0047	67.4	55.9	260.79	263.35	-2.57	266.18	267.21	-1.03	8.0	5.0	24.00
07.02	3,1984	69.9	57.6	259.98	262.54	-2.56	265.72	266.61	-0.88	8.0	5.0	24.00
08.02	3,2358	69.2	56.8	260.08	262.66	-2.57	265.73	266.62	-0.88	7.9	5.0	24.00
09.02	3,2581	69.4	56.6	252.31	254.65	-2.34	257.82	258.47	-0.64	7.8	5.0	23.91
Итого	96.9900	68.1	56.4	8457.50	8544.97	-87.47	8635.23	8672.91	-37.68	7.9	5.0	743.04

Тотч.пер. = Тнар + Тход + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [тккал]	Гходн [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-02-24 00:00	131.0408	13531.80	13693.14	13816.42	13911.01	959.03
10-01-24 00:00	34.0508	5074.31	5148.17	5181.19	5238.09	215.99
Итого	96.9900	8457.50	8544.97	8635.23	8672.91	743.04

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

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

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 49 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
10.01	3.3962	67.8	61.2	515.12	519.77	-4.64	526.37	528.92	-2.54	-0.0	5.8	12.94
11.01	0.3176	68.4	61.9	51.59	52.07	-0.48	52.66	52.95	-0.29	-0.0	5.5	1.36
12.01	0.0671	72.1	65.4	10.19	10.33	-0.14	10.44	10.53	-0.10	-0.0	5.2	0.38
13.01	4.3324	69.5	63.1	683.17	692.39	-9.22	698.55	705.09	-6.54	-0.0	6.0	15.53
14.01	6.9293	71.0	64.3	1059.09	1073.52	-14.42	1083.91	1093.91	-10.09	-0.0	6.0	24.00
15.01	6.7236	71.3	64.6	1029.54	1043.85	-14.31	1053.78	1063.88	-10.09	-0.0	6.0	24.00
16.01	6.5326	71.5	64.9	1013.34	1027.47	-14.13	1037.32	1047.33	-10.02	-0.0	6.0	24.00
17.01	6.6137	71.5	64.9	1014.13	1028.27	-14.14	1038.17	1048.15	-9.97	-0.0	6.0	24.00
18.01	6.7137	71.2	64.5	1014.61	1028.76	-14.15	1038.44	1048.38	-9.95	-0.0	6.0	24.00
19.01	6.6000	71.7	65.0	1013.32	1027.39	-14.07	1037.41	1047.32	-9.91	-0.0	6.0	24.00
20.01	6.5470	71.6	65.0	1013.13	1027.17	-14.03	1037.16	1047.06	-9.90	-0.0	6.0	24.00
21.01	6.5778	71.4	64.8	1013.37	1027.46	-14.09	1037.29	1047.24	-9.95	-0.0	6.0	24.00
22.01	6.6312	71.5	64.9	1013.63	1027.75	-14.12	1037.64	1047.58	-9.94	-0.0	6.0	24.00
23.01	5.6214	71.3	64.5	838.82	849.65	-10.83	858.68	865.89	-7.21	-0.0	4.9	22.16
24.01	5.1043	72.1	65.2	752.57	763.03	-10.46	770.67	777.94	-7.26	-0.0	5.9	24.00
25.01	5.1074	70.4	63.8	789.75	800.92	-11.16	807.96	815.97	-8.01	-0.0	4.9	24.00
26.01	5.0346	69.0	62.7	816.61	826.44	-9.83	834.71	841.44	-6.73	-0.0	6.0	23.33
27.01	5.9876	69.1	62.9	985.92	997.30	-11.38	1007.84	1015.50	-7.66	-0.0	6.0	24.00
28.01	5.8824	68.4	62.4	1009.71	1021.70	-12.00	1031.71	1040.06	-8.36	-0.0	6.0	24.00
29.01	5.7839	67.6	61.8	1009.68	1021.84	-12.16	1031.25	1039.85	-8.61	-0.0	6.0	24.00
30.01	6.0313	69.6	63.5	1008.78	1020.74	-11.96	1031.51	1039.69	-8.18	-0.0	6.1	24.00
31.01	5.4479	68.0	62.1	937.54	948.45	-10.90	957.79	965.34	-7.54	-0.0	6.1	22.30
01.02	5.7518	68.0	62.9	1009.50	1021.39	-11.89	1031.73	1040.03	-8.30	-0.0	6.1	24.00
02.02	5.6606	68.8	62.3	1009.56	1021.49	-11.93	1031.35	1039.78	-8.43	-0.0	6.1	24.00
03.02	5.9989	70.2	64.1	1008.87	1020.95	-12.08	1031.93	1040.22	-8.29	-0.0	6.1	24.00
04.02	5.8679	69.9	64.0	1010.36	1021.09	-11.69	1033.29	1041.27	-7.98	-0.0	6.1	24.00
05.02	5.8883	69.9	63.9	1010.41	1021.05	-10.67	1033.33	1040.27	-6.93	-0.0	6.1	24.00
06.02	6.0073	69.9	63.9	1010.79	1021.49	-10.70	1033.77	1040.66	-6.89	-0.0	6.1	24.00
07.02	6.3916	72.2	65.7	1010.02	1020.82	-10.81	1034.35	1041.02	-6.68	-0.0	6.1	24.00
08.02	6.4851	71.8	65.2	1011.37	1021.95	-10.57	1035.49	1041.89	-6.41	-0.0	6.0	24.00
09.02	6.6835	72.5	65.8	1011.36	1021.84	-10.48	1035.91	1042.07	-6.16	-0.0	6.0	24.00
Итого	172.7178	70.3	63.9	27685.87	28029.31	-343.44	28322.30	28557.22	-234.92	-0.0	5.9	664.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 664.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	235.7509	36469.46	36888.76	37310.33	37581.31	885.45
10-02-24 00:00	61.8626	8605.56	8679.81	8806.11	8841.30	216.00
Итого	172.7178	27685.87	28029.31	28322.30	28557.22	664.98

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Маршала Крылова 3

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601

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

Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.01	3.9408	67.8	56.9	361.31	359.81	1.50	368.90	365.26	3.64	6.2	5.4	24.00
11.01	3.7687	66.5	55.9	357.29	355.73	1.56	364.54	360.95	3.58	6.5	5.8	24.00
12.01	4.7894	77.0	63.6	358.04	356.59	1.45	367.55	363.24	4.31	6.5	5.7	24.00
13.01	4.8712	77.7	64.1	358.52	357.08	1.44	368.20	363.84	4.37	6.1	5.3	24.00
14.01	4.8716	77.2	63.6	358.07	356.59	1.49	367.64	363.23	4.40	6.0	5.2	24.00
15.01	3.5613	64.9	55.0	358.10	356.62	1.48	365.04	361.68	3.36	5.9	4.9	24.00
16.01	3.0687	60.0	51.5	358.33	356.85	1.48	364.32	361.31	3.00	6.5	5.2	24.00
17.01	4.1622	70.1	58.5	358.00	356.52	1.48	366.01	362.21	3.80	6.5	5.8	24.00
18.01	4.3323	73.0	60.9	358.29	356.78	1.52	366.92	362.91	4.00	6.0	5.3	24.00
19.01	3.4457	64.4	54.9	360.03	358.51	1.52	366.90	363.58	3.32	6.0	5.2	24.00
20.01	3.5873	65.8	55.9	362.00	360.49	1.51	369.19	365.77	3.42	5.8	5.1	24.00
21.01	4.2169	72.0	60.4	361.31	359.78	1.53	369.79	365.40	3.93	6.8	6.1	24.00
22.01	3.9607	69.4	58.4	361.23	359.75	1.49	369.15	365.47	3.68	6.1	5.3	24.00
23.01	3.4876	64.6	55.0	361.80	360.28	1.52	368.75	365.40	3.35	5.7	5.0	24.00
24.01	3.0228	59.9	51.5	361.62	360.17	1.45	367.65	364.70	2.95	5.7	4.9	24.00
25.01	2.7809	57.6	49.9	360.55	359.05	1.50	366.13	363.30	2.84	5.8	5.0	24.00
26.01	2.9398	59.3	51.1	360.63	359.09	1.53	366.51	363.53	2.98	6.1	5.3	24.00
27.01	3.1545	61.4	52.7	360.28	358.77	1.52	366.57	363.46	3.11	6.1	5.3	24.00
28.01	3.1763	61.8	53.0	360.26	358.88	1.47	366.62	363.56	3.13	6.0	5.2	24.00
29.01	3.2244	61.5	52.6	360.34	358.74	1.52	366.65	363.40	3.09	5.8	5.0	24.00
30.01	2.7243	56.8	49.3	361.29	359.82	1.47	366.75	363.98	2.77	5.7	5.0	24.00
31.01	2.6956	56.7	49.3	361.40	359.93	1.47	366.83	364.08	2.75	6.0	5.2	24.00
01.02	2.6004	55.7	48.5	362.12	360.60	1.46	367.39	364.71	2.68	5.8	5.0	24.00
02.02	2.8176	57.9	50.1	362.26	360.86	1.46	367.92	365.09	2.82	6.3	5.6	24.00
03.02	3.0714	61.1	52.6	361.76	360.27	1.49	368.01	364.98	3.04	6.2	5.4	24.00
04.02	2.7158	57.3	49.8	361.13	359.67	1.45	366.66	363.91	2.76	6.1	5.1	24.00
05.02	2.7557	57.8	50.1	359.24	357.80	1.44	364.83	362.06	2.77	6.1	5.3	24.00
06.02	2.9682	60.1	51.8	357.92	356.50	1.42	363.91	361.02	2.90	6.1	5.3	24.00
07.02	3.5224	66.0	56.1	357.28	355.77	1.51	364.40	361.01	3.39	6.2	5.5	24.00
08.02	4.2288	72.8	61.0	356.47	354.99	1.48	365.01	361.11	3.91	6.5	5.7	24.00
09.02	4.0437	73.7	61.7	338.08	336.67	1.41	346.36	342.61	3.76	6.2	5.4	22.66
Итого	108.5076	64.8	55.0	11134.98	11088.95	46.03	11351.07	11247.30	103.77	6.1	5.3	742.66

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-02-24 00:00	150.6475	14426.02	14366.47	14724.31	14582.49	958.66
10-01-24 00:00	42.1399	3291.04	3277.52	3373.24	3335.20	216.00
Итого	108.5076	11134.98	11088.95	11351.07	11247.30	742.66

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) 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=61(H1-H2)

19.02.24 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя: Маршала Крылова 27 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход под: 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	под [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.01	7.7259	70.8	61.6	836.15	931.56	-95.41	855.20	947.94	-92.75	7.4	6.3	24.00
11.01	7.1219	68.0	59.5	839.48	932.08	-92.60	857.23	947.47	-90.24	7.3	6.2	24.00
12.01	9.6265	82.1	70.3	817.95	925.55	-107.61	842.36	946.34	-103.99	7.3	6.2	24.00
13.01	10.3979	86.1	73.3	809.67	924.20	-114.53	836.02	946.57	-110.55	7.4	6.4	24.00
14.01	10.1247	84.8	72.4	810.04	924.52	-114.47	835.73	946.40	-110.67	7.4	6.4	24.00
15.01	6.8141	66.9	58.7	832.57	924.50	-91.93	849.64	939.39	-89.74	7.0	5.9	23.99
16.01	5.9000	61.5	54.4	826.84	912.43	-85.59	841.27	925.09	-83.82	6.9	5.9	24.00
17.01	8.2759	74.3	66.9	811.11	905.34	-95.69	831.31	923.99	-92.68	7.1	6.1	24.00
18.01	8.7750	77.8	66.9	806.47	905.78	-98.87	828.27	923.89	-95.62	7.1	6.1	24.00
19.01	6.9313	67.4	58.9	821.78	909.97	-88.19	838.79	924.67	-85.88	6.9	5.9	24.00
20.01	7.2466	69.0	60.2	820.52	909.54	-89.02	838.28	924.67	-86.54	7.0	6.0	24.00
21.01	8.7586	77.1	62.9	808.05	905.72	-93.14	829.53	923.95	-94.42	7.1	6.1	24.00
22.01	7.9196	72.6	62.9	814.49	907.62	-97.67	833.87	924.19	-90.32	7.0	6.0	24.00
23.01	6.7388	66.2	58.0	822.48	909.90	-87.42	838.96	924.18	-85.21	7.0	6.0	24.00
24.01	5.7380	60.5	52.2	827.43	912.59	-85.15	841.44	924.90	-83.46	7.0	6.0	24.00
25.01	5.4543	58.8	52.2	829.25	913.66	-84.41	842.07	925.27	-82.86	6.9	5.9	24.00
26.01	6.0662	62.1	57.1	827.36	912.42	-85.06	842.55	925.41	-84.05	7.0	6.0	24.00
27.01	6.5760	65.1	57.1	824.77	910.95	-86.18	840.75	924.80	-83.20	7.0	6.0	24.00
28.01	6.4863	64.6	56.7	825.60	911.34	-85.73	841.39	925.04	-83.65	7.1	6.1	24.00
29.01	6.3306	63.6	55.9	827.05	911.81	-84.77	842.40	925.16	-82.76	7.0	6.0	24.00
30.01	5.1747	57.2	51.0	830.93	914.54	-83.61	843.61	925.79	-82.19	7.0	6.0	24.00
31.01	5.3511	58.1	51.7	830.67	914.26	-83.59	843.71	925.79	-82.07	7.0	6.0	24.00
01.02	4.9410	56.0	50.1	832.69	915.87	-83.19	844.90	926.77	-81.87	7.0	6.0	24.00
02.02	5.4008	58.4	51.9	831.01	914.75	-83.73	844.20	926.40	-82.20	7.1	6.0	24.00
03.02	6.1542	62.9	55.5	827.68	912.27	-84.58	842.80	925.46	-82.65	7.1	6.1	24.00
04.02	5.1750	57.6	53.3	831.74	913.04	-82.29	844.59	925.46	-80.85	7.1	6.0	24.00
05.02	5.6402	60.0	53.3	830.50	913.31	-82.82	844.36	925.50	-81.13	7.1	6.1	24.00
06.02	6.1370	62.7	55.3	828.73	912.21	-83.47	843.74	925.28	-81.54	7.1	6.1	24.00
07.02	7.3178	69.5	60.6	820.89	907.96	-87.07	838.89	923.41	-84.52	7.1	6.1	23.99
08.02	9.0317	78.5	67.1	796.65	880.57	-83.92	818.59	898.77	-80.18	6.0	5.1	24.00
09.02	9.2326	79.3	67.8	802.49	876.45	-73.96	825.06	894.91	-69.84	6.3	5.4	24.00
Итого	218.5585	67.7	59.2	25503.05	28278.72	-2775.67	26041.51	28742.96	-2701.46	7.0	6.0	743.98

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	306.1416	32903.67	36620.05	33658.05	37266.42	959.98
10-02-24 00:00	87.5831	7400.62	8341.34	7616.54	8523.46	216.00
Итого	218.5585	25503.05	28278.72	26041.51	28742.96	743.98

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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_