

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Башкостан 2*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
Очетное число месяца 9 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]	топд [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.56936	58.1	48.5	162.605	161.374	1.231	165.162	163.180	1.982	6.2	5.0	24.00
10.02	1.55352	58.1	48.5	162.407	161.162	1.245	164.956	162.969	1.986	6.2	5.0	24.00
11.02	1.54483	58.0	48.5	162.382	161.151	1.231	164.923	162.952	1.971	6.1	5.0	24.00
12.02	1.57848	58.4	48.7	162.435	161.192	1.243	165.008	163.009	2.000	6.0	5.0	24.00
13.02	1.57906	58.2	48.5	162.441	161.207	1.234	165.000	163.009	1.991	6.0	5.0	24.00
14.02	1.62569	58.9	48.9	162.380	161.150	1.230	164.994	162.979	2.015	6.1	5.0	24.00
15.02	1.65437	59.5	49.4	162.367	161.112	1.255	165.041	162.980	2.060	6.2	5.0	24.00
16.02	1.63075	59.5	49.4	162.268	160.998	1.270	164.933	162.866	2.067	6.2	5.0	24.00
17.02	1.65365	60.0	49.8	162.241	160.973	1.268	164.945	162.868	2.077	6.2	5.0	24.00
18.02	1.64957	60.3	50.2	162.118	160.861	1.257	164.850	162.781	2.069	6.3	5.0	24.00
19.02	1.64004	60.2	50.1	162.183	160.933	1.250	164.902	162.848	2.055	6.4	5.0	24.00
20.02	1.64539	60.4	50.3	162.256	161.002	1.254	164.997	162.935	2.063	6.3	5.0	24.00
21.02	1.65878	60.7	50.5	162.163	160.920	1.243	164.929	162.859	2.069	6.4	5.0	24.00
22.02	1.63342	60.2	50.1	162.227	160.981	1.245	164.947	162.899	2.048	6.4	5.0	24.00
23.02	1.57606	59.0	49.3	162.347	161.095	1.252	164.970	162.953	2.017	6.2	5.0	24.00
24.02	1.59362	58.9	49.1	162.355	161.077	1.277	164.969	162.923	2.046	6.3	5.0	24.00
25.02	1.59794	58.6	48.8	162.316	161.054	1.263	164.906	162.876	2.030	6.3	5.0	24.00
26.02	1.61182	59.1	49.2	162.253	160.999	1.254	164.887	162.850	2.037	6.3	5.0	24.00
27.02	1.56595	58.2	48.6	162.343	161.072	1.271	164.902	162.882	2.021	6.1	5.0	24.00
28.02	1.65382	59.6	49.4	162.288	161.018	1.270	164.962	162.885	2.077	6.2	5.0	24.00
01.03	1.65413	59.7	49.5	162.310	161.049	1.261	164.992	162.929	2.063	6.3	5.0	24.00
02.03	1.34604	53.9	45.1	152.325	151.195	1.130	154.429	152.682	1.747	5.9	5.0	24.00
03.03	1.64386	59.8	49.6	160.342	159.160	1.182	162.999	161.018	2.077	6.2	5.0	24.00
04.03	1.64390	59.6	49.4	160.275	159.123	1.152	162.917	160.970	1.981	6.3	5.0	24.00
05.03	1.75442	61.4	50.4	160.337	159.188	1.149	163.131	161.112	1.947	6.3	5.0	24.00
06.03	2.01427	66.5	54.0	160.104	158.981	1.122	163.342	161.161	2.019	6.0	5.0	24.00
07.03	2.02884	67.4	54.8	160.045	158.913	1.132	163.368	161.150	2.181	6.0	5.0	24.00
08.03	1.95874	66.0	53.8	160.164	159.014	1.150	163.365	161.181	2.185	6.0	5.0	24.00
09.03	2.00796	66.0	53.4	160.198	159.048	1.150	163.394	161.192	2.201	6.1	5.0	24.00
Итого	48.26827	60.1	49.8	4682.474	4647.002	35.472	4761.120	4701.898	59.222	6.2	5.0	696.00

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

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		122.35806	11211.701	11126.536	11410.652	11263.882	1631.99
09-02-22 00:00		74.08977	6529.227	6479.534	6649.533	6561.984	935.99
Итого		48.26827	4682.474	4647.002	4761.120	4701.898	696.00

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

Год = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Баскетная 4*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Очметное число месяца 9 Очметное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.34443	57.1	40.7	82.070	82.467	-0.396	83.318	83.127	0.191	6.1	5.0	24.00
10.02	1.33330	57.0	40.8	81.978	82.380	-0.403	83.222	83.042	0.181	6.1	5.0	24.00
11.02	1.32456	56.9	40.8	82.013	82.423	-0.410	83.251	83.084	0.167	6.0	5.0	24.00
12.02	1.34681	57.3	40.9	82.040	82.476	-0.436	83.297	83.142	0.155	5.9	5.0	24.00
13.02	1.33646	57.1	40.8	82.017	82.495	-0.478	83.266	83.159	0.107	5.9	5.0	24.00
14.02	1.36860	57.8	41.1	81.994	82.454	-0.460	83.268	83.125	0.143	6.0	5.0	24.00
15.02	1.39512	58.5	41.5	81.983	82.398	-0.415	83.288	83.083	0.205	6.1	5.0	24.00
16.02	1.39346	58.5	41.5	81.998	82.412	-0.414	83.302	83.095	0.207	6.0	5.0	24.00
17.02	1.40750	58.8	41.6	82.006	82.427	-0.421	83.324	83.116	0.208	6.2	5.0	24.00
18.02	1.40770	59.1	42.0	81.987	82.400	-0.413	83.318	83.099	0.219	6.2	5.0	24.00
19.02	1.39716	59.0	42.0	82.035	82.448	-0.413	83.362	83.146	0.216	6.3	5.0	24.00
20.02	1.40146	59.3	42.2	82.079	82.489	-0.410	83.417	83.199	0.219	6.1	5.0	24.00
21.02	1.41626	59.6	42.3	82.042	82.452	-0.411	83.392	83.163	0.229	6.3	5.0	24.00
22.02	1.37839	59.0	42.2	82.009	82.410	-0.401	83.336	83.118	0.218	6.3	5.0	24.00
23.02	1.33082	58.0	41.7	82.037	82.439	-0.402	83.321	83.132	0.189	6.1	5.0	24.00
24.02	1.34736	57.9	41.5	82.017	82.415	-0.397	83.298	83.101	0.197	6.2	5.0	24.00
25.02	1.34640	57.6	41.1	81.984	82.379	-0.395	83.250	83.053	0.197	6.2	5.0	24.00
26.02	1.37630	58.1	41.3	82.016	82.438	-0.422	83.314	83.115	0.187	6.2	5.0	24.00
27.02	1.34110	57.2	40.9	82.078	82.490	-0.413	83.331	83.157	0.176	6.0	5.0	24.00
28.02	1.41449	58.5	41.3	82.089	82.500	-0.412	83.396	83.180	0.216	6.1	5.0	24.00
01.03	1.41588	58.7	41.5	82.077	82.496	-0.419	83.393	83.180	0.212	6.1	5.0	24.00
02.03	1.06966	53.0	39.1	76.909	77.274	-0.365	77.937	77.849	0.088	5.8	5.0	24.00
03.03	1.33742	58.8	42.2	80.938	81.341	-0.403	82.236	82.041	0.195	6.3	5.0	24.00
04.03	1.36949	58.5	41.6	80.920	81.341	-0.421	82.209	82.020	0.189	6.2	5.0	24.00
05.03	1.44468	60.1	42.2	81.007	81.435	-0.428	82.364	82.136	0.228	6.2	5.0	24.00
06.03	1.66265	65.2	44.7	81.084	81.524	-0.439	82.667	82.304	0.362	5.9	5.0	24.00
07.03	1.68350	66.1	45.4	81.095	81.535	-0.440	82.720	82.339	0.381	5.9	5.0	24.00
08.03	1.62499	64.8	44.7	81.101	81.530	-0.429	82.664	82.311	0.353	5.9	5.0	24.00
09.03	1.63795	64.6	44.4	81.084	81.522	-0.438	82.639	82.292	0.347	6.0	5.0	24.00
Итого	40.65391	59.0	41.9	2366.688	2378.790	-12.102	2405.090	2398.907	6.182	6.1	5.0	696.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	104.37008	5669.130	5696.893	5766.264	5746.145	1631.99
09-02-22 00:00	63.71621	3302.442	3318.103	3361.174	3347.237	935.99
Итого	40.65391	2366.688	2378.790	2405.090	2398.907	696.00

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

Тощ = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Башбаева З*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Опечное число месяца 9 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	Опел [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	побр [лм]	Тнар [час]
09.02	1.42260	55.9	41.6	99.650	100.653	-1.003	101.104	101.494	-0.390	6.1	5.0	24.00
10.02	1.40534	55.8	41.7	99.536	100.554	-1.018	100.984	101.398	-0.414	6.1	5.0	24.00
11.02	1.40664	55.7	41.5	99.644	100.675	-1.031	101.086	101.514	-0.427	6.0	5.0	24.00
12.02	1.43143	56.1	41.7	99.667	100.687	-1.020	101.132	101.531	-0.399	5.9	5.0	24.00
13.02	1.41941	55.9	41.6	99.586	100.580	-0.994	101.041	101.421	-0.380	6.0	5.0	24.00
14.02	1.45370	56.5	41.9	99.540	100.543	-1.003	101.024	101.395	-0.371	6.0	5.0	24.00
15.02	1.48548	57.2	42.3	99.564	100.570	-1.006	101.082	101.438	-0.356	6.1	5.0	24.00
16.02	1.48164	57.2	42.3	99.534	100.537	-1.003	101.053	101.406	-0.353	6.1	5.0	24.00
17.02	1.48675	57.4	42.5	99.542	100.545	-1.003	101.072	101.421	-0.349	6.2	5.0	24.00
18.02	1.47487	57.8	43.0	99.536	100.528	-0.992	101.084	101.422	-0.338	6.2	5.0	24.00
19.02	1.47096	57.6	42.9	99.568	100.564	-0.997	101.108	101.456	-0.347	6.2	5.0	24.00
20.02	1.47010	58.0	43.2	99.579	100.586	-1.007	101.139	101.489	-0.350	6.2	5.0	24.00
21.02	1.49124	58.2	43.3	99.582	100.586	-1.004	101.153	101.493	-0.340	6.3	5.0	24.00
22.02	1.45668	57.7	43.1	99.526	100.541	-1.015	101.071	101.439	-0.368	6.3	5.0	24.00
23.02	1.40813	56.7	42.6	99.604	100.609	-1.005	101.100	101.454	-0.350	6.1	5.0	24.00
24.02	1.42798	56.7	42.3	99.542	100.564	-1.022	101.034	101.434	-0.399	6.2	5.0	24.00
25.02	1.42178	56.3	42.0	99.507	100.530	-1.023	100.980	101.385	-0.405	6.3	5.0	24.00
26.02	1.45718	56.8	42.2	99.591	100.589	-0.998	101.093	101.454	-0.360	6.2	5.0	24.00
27.02	1.41970	56.0	41.7	99.614	100.610	-0.996	101.075	101.457	-0.381	6.0	5.0	24.00
28.02	1.49602	57.2	42.2	99.628	100.628	-1.000	101.149	101.492	-0.343	6.1	5.0	24.00
01.03	1.50526	57.5	42.4	99.623	100.623	-1.000	101.156	101.494	-0.338	6.2	5.0	24.00
02.03	1.50538	52.0	39.0	93.062	93.987	-0.926	94.261	94.687	-0.426	5.8	5.0	24.00
03.03	1.48555	57.5	42.4	98.258	99.234	-0.976	99.772	100.092	-0.320	6.3	5.0	24.00
04.03	1.46950	57.3	42.3	98.208	99.190	-0.983	99.709	100.047	-0.338	6.2	5.0	24.00
05.03	1.53770	58.7	43.0	98.295	99.283	-0.988	99.869	100.167	-0.298	6.2	5.0	24.00
06.03	1.77466	63.6	45.6	98.406	99.374	-0.968	100.237	100.363	-0.126	5.9	5.0	24.00
07.03	1.79698	64.6	46.3	98.410	99.392	-0.982	100.295	100.411	-0.116	5.9	5.0	24.00
08.03	1.72454	63.3	45.7	98.409	99.386	-0.978	100.223	100.382	-0.159	5.9	5.0	24.00
09.03	1.74691	63.0	45.3	98.367	99.355	-0.988	100.170	100.333	-0.163	6.0	5.0	24.00
Итого	43.23410	57.7	42.7	2872.576	2901.504	-28.928	2917.259	2927.002	-9.743	6.1	5.0	696.00

Точ.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасчитанном	Опел [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	109.56007	6881.968	6950.886	6994.804	7014.018	1631.99	(X)
09-02-22 00:00	66.32597	4009.392	4049.381	4077.545	4087.016	935.99	(R)
Итого	43.23410	2872.576	2901.504	2917.259	2927.002	696.00	(#)

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

Тотл = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Сергей Проздурман

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16. 160.00 М3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.16. 160.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.7274	58.0	45.5	218.36	217.75	0.61	221.77	219.91	1.86	7.4	5.8	24.00
10.02	2.6926	57.9	45.6	218.39	217.79	0.60	221.79	219.96	1.84	7.4	5.8	24.00
11.02	2.6413	57.4	45.3	218.40	217.82	0.58	221.75	219.96	1.79	7.4	5.8	24.00
12.02	2.6774	57.5	45.3	218.41	217.83	0.59	221.78	219.96	1.82	7.4	5.8	24.00
13.02	2.6697	57.5	45.3	218.45	217.88	0.57	221.81	220.02	1.79	7.4	5.8	24.00
14.02	2.6686	57.4	45.2	218.48	217.87	0.61	221.83	220.01	1.83	7.4	5.8	24.00
15.02	2.6830	57.7	45.4	218.43	217.85	0.60	221.81	219.98	1.83	7.4	5.8	24.00
16.02	2.6866	57.6	45.3	218.44	217.85	0.59	221.82	219.99	1.83	7.4	5.8	24.00
17.02	2.6573	57.7	45.6	218.44	217.86	0.58	221.82	220.02	1.80	7.4	5.8	24.00
18.02	2.6399	58.0	45.9	218.40	217.81	0.59	221.81	220.00	1.81	7.4	5.8	24.00
19.02	2.6288	57.7	45.7	218.51	217.93	0.60	221.89	220.08	1.81	7.4	5.8	24.00
20.02	2.6511	57.8	45.7	218.52	217.91	0.60	221.91	220.10	1.82	7.4	5.8	24.00
21.02	2.6416	57.8	45.7	218.45	217.86	0.59	221.84	220.03	1.81	7.4	5.8	24.00
22.02	2.6323	57.9	45.9	218.46	217.86	0.59	221.86	220.06	1.80	7.4	5.8	24.00
23.02	2.6415	57.9	45.8	218.51	217.92	0.59	221.92	220.11	1.81	7.4	5.8	24.00
24.02	2.6583	57.7	45.6	218.46	217.86	0.60	221.85	220.02	1.83	7.4	5.8	24.00
25.02	2.6419	57.5	45.4	218.43	217.87	0.56	221.79	220.01	1.78	7.4	5.8	24.00
26.02	2.6698	57.9	45.7	218.48	217.88	0.60	221.89	220.05	1.83	7.4	5.8	24.00
27.02	2.6585	57.5	45.4	218.55	217.94	0.60	221.91	220.09	1.82	7.4	5.8	24.00
28.02	2.7093	57.8	45.4	218.42	217.84	0.58	221.82	219.99	1.82	7.4	5.8	24.00
01.03	2.7327	58.1	45.7	218.42	217.83	0.58	221.85	220.00	1.85	7.4	5.8	24.00
02.03	2.6799	57.8	45.6	218.40	217.82	0.58	221.80	219.99	1.81	7.4	5.8	24.00
03.03	2.6100	57.4	45.4	218.41	217.80	0.61	221.76	219.95	1.80	7.4	5.8	24.00
04.03	2.6755	57.6	45.4	218.43	217.81	0.62	221.80	219.95	1.84	7.4	5.8	24.00
05.03	2.6671	57.5	45.3	218.40	217.80	0.60	221.76	219.94	1.82	7.4	5.8	24.00
06.03	2.7193	57.8	45.3	218.52	217.91	0.61	221.91	220.06	1.85	7.4	5.8	24.00
07.03	2.6542	57.4	45.3	218.44	217.83	0.62	221.79	219.96	1.83	7.4	5.8	24.00
08.03	2.7270	57.6	45.1	218.49	217.87	0.62	221.87	220.00	1.87	7.4	5.8	24.00
09.03	2.9981	59.9	46.2	218.49	217.89	0.60	222.12	220.11	2.01	7.4	5.8	24.00
Итого	77.7409	57.8	45.5	6334.98	6317.73	17.26	6433.31	6380.31	53.00	7.4	5.8	696.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тал.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	199.9240	14850.38	14809.35	15098.39	14962.59	1632.00
09-02-22 00:00	122.1831	8515.39	8491.62	8665.08	8582.28	936.00
Итого	77.7409	6334.98	6317.73	6433.31	6380.31	696.00

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

Тобщ = 696.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Берёзе Промышленная ЗД*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

Расход по 0.10. 100.00 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [гонн]	Упод [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	2.3547	49.6	46.1	634.02	641.41	7.6	0.7	24.00
10.02	2.3422	49.6	46.0	634.32	641.71	7.6	0.7	24.00
11.02	2.2638	48.8	45.4	634.05	641.22	7.6	0.7	24.00
12.02	2.3453	49.6	46.0	634.11	641.49	7.6	0.7	24.00
13.02	2.4199	50.2	46.5	634.23	641.79	7.6	0.7	24.00
14.02	2.4554	50.7	46.9	634.16	641.83	7.6	0.7	24.00
15.02	2.4354	50.4	46.7	634.41	642.03	7.6	0.7	24.00
16.02	2.4921	51.1	47.3	634.63	642.44	7.6	0.7	24.00
17.02	2.4295	50.6	46.9	634.70	642.36	7.6	0.7	24.00
18.02	2.4184	50.6	46.9	634.94	642.62	7.6	0.7	24.00
19.02	2.5043	51.5	47.6	634.90	642.82	7.6	0.7	24.00
20.02	2.4045	50.6	46.9	634.61	642.28	7.6	0.7	24.00
21.02	2.4114	50.7	47.0	634.52	642.22	7.6	0.7	24.00
22.02	2.4160	51.0	47.4	634.67	642.47	7.5	0.7	24.00
23.02	2.4135	51.0	47.4	634.69	642.49	7.5	0.7	24.00
24.02	2.4383	51.2	47.4	634.84	642.67	7.6	0.7	24.00
25.02	2.4822	51.5	47.8	634.79	642.73	7.6	0.7	24.00
26.02	2.4375	51.1	47.4	634.94	642.77	7.6	0.7	24.00
27.02	2.4665	51.2	47.5	635.24	643.09	7.6	0.7	24.00
28.02	2.5225	51.7	47.9	636.63	644.64	7.6	0.7	24.00
01.03	2.7357	54.1	49.9	634.52	643.23	7.6	0.7	24.00
02.03	2.3946	51.0	47.4	634.63	642.45	7.6	0.7	24.00
03.03	2.4827	52.0	48.3	634.47	642.57	7.6	0.7	24.00
04.03	2.4654	51.5	47.8	634.32	642.25	7.6	0.7	24.00
05.03	2.4197	50.6	46.9	634.64	642.32	7.6	0.7	24.00
06.03	2.4131	50.5	46.8	634.29	641.92	7.6	0.7	24.00
07.03	2.4409	50.9	47.2	634.38	642.14	7.6	0.7	24.00
08.03	2.6906	52.8	48.7	635.20	643.52	7.6	0.7	24.00
09.03	2.8077	53.9	49.6	634.91	643.57	7.5	0.7	24.00
Итого	71.3039	51.0	47.3	18404.74	18631.07	7.6	0.7	696.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [гонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	182.1911	41599.36	42148.09	1632.00
09-02-22 00:00	110.8872	23194.62	23517.02	936.00
Итого	71.3039	18404.74	18631.07	696.00

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

Точн = 696.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

**Богданов**

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
Очетное число Месяца 9 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	8.1290	75.3	63.5	684.99	686.90	-1.91	702.43	639.64	2.79	7.2	6.1	24.00
10.02	8.1292	75.2	63.5	690.76	692.72	-1.96	708.30	705.57	2.74	7.2	6.1	24.00
11.02	8.0781	75.0	63.3	692.77	694.74	-1.97	710.25	707.57	2.68	7.1	6.0	24.00
12.02	8.1207	75.2	63.3	680.96	682.91	-1.96	698.22	695.50	2.73	7.0	5.9	24.00
13.02	8.0868	75.1	63.0	667.46	669.39	-1.93	684.34	681.62	2.72	7.0	5.9	24.00
14.02	8.3468	76.3	64.0	677.08	679.14	-2.05	694.72	691.92	2.80	7.1	6.0	24.00
15.02	8.4841	76.8	64.5	691.24	693.27	-2.04	709.45	706.51	2.94	7.2	6.1	24.00
16.02	8.4127	76.8	64.4	678.52	680.45	-1.93	696.41	693.41	3.00	7.1	6.0	24.00
17.02	8.5415	77.0	64.9	706.43	708.43	-2.00	725.15	722.13	3.02	7.4	6.1	24.00
18.02	8.4862	76.9	65.3	729.52	731.64	-2.12	748.81	745.95	2.86	7.5	6.2	24.00
19.02	8.4605	76.9	65.1	714.56	716.54	-1.98	733.45	730.46	2.99	7.4	6.3	24.00
20.02	8.4962	77.0	65.4	726.45	728.43	-1.98	747.25	744.29	3.03	7.5	6.3	24.00
21.02	8.5587	77.3	65.6	727.82	729.89	-2.07	747.25	744.29	2.97	7.5	6.2	24.00
22.02	8.2974	76.3	65.0	735.24	736.34	-1.10	754.39	750.62	3.77	7.5	6.2	24.00
23.02	8.0426	75.4	64.2	712.10	713.63	-1.53	730.28	727.14	3.14	7.3	6.1	24.00
24.02	8.0624	75.4	64.0	703.69	705.31	-1.62	721.63	718.56	3.06	7.4	6.2	24.00
25.02	8.0537	75.5	63.7	681.64	683.25	-1.61	699.04	696.00	3.04	7.3	6.2	24.00
26.02	8.1950	75.7	64.3	713.23	715.01	-1.77	731.57	728.57	2.99	7.4	6.2	24.00
27.02	8.0861	75.4	63.6	683.43	685.09	-1.66	700.84	697.82	3.02	7.1	6.0	24.00
28.02	8.4607	77.2	64.8	684.94	686.64	-1.70	703.16	699.88	3.28	7.2	6.1	24.00
01.03	8.3378	76.9	64.8	686.34	688.09	-1.74	704.52	701.34	3.18	7.3	6.2	23.99
02.03	8.0823	75.7	64.0	685.95	687.68	-1.73	703.59	700.61	2.98	7.1	6.0	24.00
03.03	8.0765	75.8	64.3	699.75	701.49	-1.73	717.76	714.80	2.96	7.4	6.2	24.00
04.03	8.3948	76.4	64.8	720.41	722.11	-1.71	739.24	736.04	3.20	7.3	6.2	24.00
05.03	9.0445	78.1	66.7	791.15	793.08	-1.93	812.73	809.23	3.50	7.3	5.8	24.00
06.03	10.0012	83.1	70.8	808.50	810.39	-1.89	833.18	828.82	4.37	7.1	5.5	24.00
07.03	9.9199	82.9	71.1	838.28	840.30	-2.02	863.74	859.56	4.18	7.1	5.5	24.00
08.03	9.7639	82.5	70.1	788.19	790.07	-1.88	811.93	807.75	4.18	7.0	5.5	24.00
09.03	10.0286	83.4	70.4	770.73	772.64	-1.91	794.44	790.06	4.38	7.0	5.6	24.00
Итого	247.1780	77.1	65.3	20772.13	20825.57	-53.44	21326.53	21234.05	92.48	7.2	6.0	695.99

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.  
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	639.7613	47323.46	47328.01	48627.14	48326.43	1631.99
09-02-22 00:00	392.5833	26461.33	26502.44	27300.61	27092.38	936.00
Итого	247.1780	20772.13	20825.57	21326.53	21234.05	695.99

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

Тобш = 696.00ч / 2.30 / 18.03.22 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплетственное лицо

*Возвращена*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 9  
Отчетное время 00:00

Расход под 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [м <sup>3</sup> ]	Voбр [м <sup>3</sup> ]	Уплд-Voбр [м <sup>3</sup> ]	rhoд [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
09.02	7.3147	75.2	50.9	301.60	299.63	1.97	309.25	303.31	5.94	7.1	5.7	24.00
10.02	7.3204	75.0	51.0	304.15	302.18	1.97	311.83	305.90	5.94	7.1	5.7	24.00
11.02	7.2972	74.8	50.9	305.09	303.10	1.99	312.75	306.81	5.95	7.0	5.6	24.00
12.02	7.3040	74.9	50.6	299.38	297.42	1.96	306.94	301.02	5.91	6.9	5.6	24.00
13.02	7.2979	74.9	50.1	294.09	292.10	1.99	301.50	295.57	5.93	6.9	5.6	24.00
14.02	7.5067	76.1	50.9	298.18	296.26	1.92	305.91	299.90	6.01	6.9	5.6	24.00
15.02	7.6369	76.6	51.5	304.22	302.38	1.85	312.20	306.17	6.04	7.1	5.7	24.00
16.02	7.5449	76.5	51.2	298.14	296.28	1.86	305.95	299.95	6.00	7.0	5.7	24.00
17.02	7.7228	76.8	52.1	311.33	309.42	1.92	319.56	313.38	6.18	7.2	5.8	24.00
18.02	7.7079	76.7	52.7	320.92	319.01	1.92	329.37	323.19	6.18	7.4	5.8	24.00
19.02	7.6724	76.7	52.3	314.45	312.57	1.88	322.73	316.61	6.13	7.4	5.9	24.00
20.02	7.7061	76.9	52.7	319.28	317.36	1.91	327.71	321.52	6.19	7.3	5.8	24.00
21.02	7.7527	77.1	52.9	319.99	318.06	1.93	328.49	322.25	6.24	7.4	5.9	24.00
22.02	7.5702	76.1	52.7	322.89	320.88	2.00	331.26	325.08	6.18	7.4	5.9	24.00
23.02	7.3737	75.2	51.7	312.59	310.63	1.96	320.53	314.54	5.99	7.2	5.7	24.00
24.02	7.3727	75.2	51.3	308.83	306.87	1.96	316.65	310.69	5.96	7.2	5.8	24.00
25.02	7.3321	75.3	50.8	299.59	297.67	1.92	307.20	301.30	5.90	7.2	5.9	24.00
26.02	7.5024	75.6	51.7	313.81	311.85	1.97	321.84	315.78	6.06	7.3	5.9	24.00
27.02	7.3248	75.2	50.8	299.79	297.81	1.98	307.39	301.44	5.95	7.0	5.6	24.00
28.02	7.6594	77.0	51.5	301.01	299.03	1.98	308.99	302.78	6.21	7.1	5.8	24.00
01.03	7.5602	77.0	51.6	301.49	299.55	1.93	309.42	303.32	6.10	7.2	5.8	23.99
02.03	7.3558	75.5	51.2	301.63	299.73	1.89	309.35	303.44	5.91	7.1	5.7	24.00
03.03	7.3753	75.6	51.6	307.40	305.50	1.90	315.27	309.35	5.93	7.3	5.9	24.00
04.03	7.6333	76.2	52.2	316.77	314.80	1.97	325.01	318.84	6.17	7.2	5.6	24.00
05.03	8.2828	78.1	54.3	347.64	345.56	2.08	357.11	350.35	6.76	7.2	5.4	24.00
06.03	9.1443	82.9	57.1	354.75	352.74	2.00	365.53	358.13	7.40	7.0	5.2	24.00
07.03	9.1063	82.7	58.0	367.91	365.82	2.09	379.04	371.55	7.49	7.1	5.1	24.00
08.03	8.8932	82.3	56.6	345.36	343.27	2.09	355.72	348.41	7.31	6.9	5.1	24.00
09.03	9.1172	83.2	56.3	338.31	336.12	2.19	348.68	341.11	7.57	6.9	5.2	24.00
Итого	224.3886	76.9	52.4	9130.60	9073.63	56.97	9373.17	9191.66	181.52	7.1	5.7	695.99

Точч.пер. = 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.тип + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м <sup>3</sup> ]	Voбр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	572.0953	20727.45	20605.89	21336.20	20885.31	1631.99
09-02-22 00:00	347.7066	11596.85	11532.26	11963.03	11693.65	936.00
Итого	224.3886	9130.60	9073.63	9373.17	9191.66	695.99

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

Точк = 696.00ч  
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Сабурова С*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
Очетное число месяца 9 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]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
09.02	3.5259	57.3	50.2	488.44	499.56	-11.12	495.88	505.52	-9.64	9.0	5.0	24.00
10.02	3.4189	56.6	49.7	488.54	499.63	-11.09	495.82	505.49	-9.67	9.0	5.0	24.00
11.02	3.3571	56.1	49.3	488.69	499.81	-11.12	495.85	505.58	-9.72	9.0	5.0	24.00
12.02	3.7102	58.9	51.4	488.23	499.28	-11.05	496.07	505.51	-9.44	9.0	5.0	24.00
13.02	3.6139	58.2	50.9	488.35	499.41	-11.05	496.01	505.53	-9.52	9.0	5.0	24.00
14.02	3.6755	58.7	51.2	488.27	499.43	-11.16	496.05	505.63	-9.58	9.0	5.0	24.00
15.02	3.6487	58.6	51.2	488.22	499.40	-11.18	495.99	505.59	-9.60	9.0	5.0	24.00
16.02	3.7062	59.2	51.7	488.02	499.17	-11.16	495.93	505.48	-9.55	9.0	5.0	24.00
17.02	3.3150	55.8	49.1	488.51	499.56	-11.05	495.60	505.29	-9.69	9.0	5.0	24.00
18.02	3.2100	54.9	48.4	488.62	499.71	-11.09	495.49	505.28	-9.79	9.0	5.0	24.00
19.02	3.3779	56.3	49.5	488.47	499.54	-11.07	495.68	505.36	-9.68	9.0	5.0	24.00
20.02	3.3166	56.0	49.3	488.44	499.58	-11.09	495.61	505.34	-9.73	9.0	5.0	24.00
21.02	3.2455	55.3	48.7	488.63	499.71	-11.08	495.59	505.35	-9.77	9.0	5.0	24.00
22.02	3.0663	53.7	47.5	488.75	499.84	-11.09	495.77	505.52	-9.88	9.0	5.0	24.00
23.02	3.3922	56.5	49.6	488.54	499.69	-11.14	495.75	505.52	-9.75	9.0	5.0	24.00
24.02	3.5074	57.3	50.2	488.37	499.51	-11.14	495.80	505.46	-9.67	9.0	5.0	24.00
25.02	3.5330	57.3	50.2	488.33	499.50	-11.17	495.80	505.46	-9.67	9.0	5.0	24.00
26.02	3.2801	55.5	48.9	488.54	499.69	-11.15	495.55	505.36	-9.81	9.0	5.0	24.00
27.02	3.8061	59.7	51.7	473.95	484.75	-10.80	481.74	490.89	-9.14	9.0	5.0	23.99
28.02	4.0588	61.5	53.3	487.70	498.97	-11.27	496.22	505.65	-9.43	9.0	5.0	24.00
01.03	3.7661	59.6	51.9	487.90	499.22	-11.32	495.93	505.60	-9.67	9.0	5.0	24.00
02.03	3.3688	56.5	49.7	488.28	499.52	-11.24	495.56	505.39	-9.83	9.0	5.0	24.00
03.03	3.3434	56.4	49.6	488.39	499.61	-11.22	495.65	505.47	-9.82	9.0	5.0	24.00
04.03	3.8703	60.4	52.6	487.93	499.10	-11.17	496.15	505.62	-9.47	9.0	5.0	24.00
05.03	3.8448	59.8	52.0	488.10	499.27	-11.17	496.15	505.64	-9.49	9.0	5.0	24.00
06.03	3.9774	61.3	53.3	487.73	498.99	-11.26	496.18	505.66	-9.48	9.0	5.0	24.00
07.03	3.5528	57.9	50.7	488.23	499.41	-11.18	495.83	505.48	-9.66	9.0	5.0	24.00
08.03	4.3548	64.1	55.2	487.35	498.54	-11.19	496.50	505.67	-9.17	9.0	5.0	24.00
09.03	4.9030	68.3	58.3	486.52	497.98	-11.46	496.81	505.89	-9.08	9.0	5.0	24.00
Итого	104.7578	58.2	50.9	14144.09	14467.37	-323.28	14366.57	14644.95	-278.38	9.0	5.0	695.99

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	272.1155	33325.25	34089.38	33898.20	34540.39	1631.99
09-02-22 00:00	167.3577	19181.16	19622.01	19531.63	19895.44	936.00
Итого	104.7578	14144.09	14467.37	14366.57	14644.95	695.99

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

Тобш = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Квитанция № 2*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384  
Отчетное число месяца 9 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 [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
09.02	2.3152	58.7	53.1	414.21	402.49	11.71	420.83	407.83	13.00	6.3	5.8	24.00
10.02	2.3029	58.4	52.8	414.19	402.51	11.67	420.75	407.80	12.95	6.3	5.8	24.00
11.02	2.2500	57.4	52.0	414.30	402.64	11.66	420.67	407.77	12.89	6.3	5.8	24.00
12.02	2.3520	58.3	52.7	414.34	402.72	11.62	420.90	407.19	12.93	6.3	5.8	24.00
13.02	2.4540	59.4	53.5	414.40	402.76	11.64	421.18	408.18	12.99	6.3	5.8	24.00
14.02	1.8695	52.2	47.7	414.27	402.57	11.71	419.64	406.96	12.68	6.3	5.8	24.00
15.02	1.6062	47.5	43.6	414.16	402.40	11.76	418.61	406.08	12.53	6.3	5.8	24.00
16.02	1.6278	47.8	43.9	414.08	402.32	11.75	418.57	406.03	12.54	6.3	5.8	24.00
17.02	1.5883	47.5	43.7	414.00	402.32	11.77	418.45	405.91	12.54	6.3	5.8	24.00
18.02	1.5826	47.5	43.7	414.08	402.32	11.77	418.45	405.91	12.54	6.3	5.8	24.00
19.02	1.6333	48.2	44.2	414.39	402.62	11.74	418.96	406.40	12.57	6.3	5.8	24.00
20.02	1.5914	47.2	43.6	414.46	402.74	11.74	418.86	406.36	12.50	6.3	5.8	24.00
21.02	1.5864	47.4	43.6	414.21	402.48	11.74	418.65	406.15	12.49	6.3	5.8	24.00
22.02	1.6087	47.8	43.9	414.26	402.51	11.75	418.76	406.23	12.53	6.3	5.8	24.00
23.02	1.6244	47.5	43.5	414.43	402.70	11.73	418.87	406.36	12.51	6.3	5.7	24.00
24.02	1.6482	47.6	43.6	414.25	402.52	11.72	418.71	406.20	12.52	6.3	5.8	24.00
25.02	1.9924	52.5	47.7	414.26	402.53	11.73	419.66	406.90	12.76	6.3	5.8	24.00
26.02	2.1106	54.8	49.7	414.49	402.73	11.76	420.53	407.45	12.87	6.3	5.8	24.00
27.02	2.1169	54.9	49.8	414.67	402.91	11.76	420.49	407.64	12.88	6.3	5.8	24.00
28.02	2.2443	56.2	50.8	414.37	402.62	11.74	420.53	407.54	12.95	6.3	5.8	24.00
01.03	2.5548	61.2	55.1	414.34	402.57	11.77	421.53	408.29	13.24	6.3	5.8	24.00
02.03	2.2319	57.5	52.1	414.45	402.67	11.77	420.83	407.82	13.00	6.3	5.8	24.00
03.03	2.3519	59.0	53.3	414.41	402.65	11.76	421.11	408.04	13.07	6.3	5.8	24.00
04.03	2.3026	58.2	52.7	414.44	402.67	11.77	420.98	407.93	13.05	6.3	5.8	24.00
05.03	2.2499	57.3	51.9	414.53	402.74	11.79	420.87	407.86	13.02	6.3	5.8	24.00
06.03	2.2776	57.0	51.5	414.68	402.96	11.72	420.96	408.00	12.96	6.3	5.8	24.00
07.03	2.2886	57.6	52.1	414.65	402.94	11.72	421.06	408.09	12.96	6.3	5.8	24.00
08.03	2.5242	60.3	54.2	414.62	402.87	11.75	421.60	408.43	13.17	6.3	5.8	24.00
09.03	2.5894	61.3	55.0	414.48	402.71	11.77	421.67	408.43	13.25	6.3	5.8	24.00
Итого	59.4762	54.1	49.1	12016.41	11676.10	340.31	12182.56	11810.68	371.88	6.3	5.8	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 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						
10-03-22 00:00	168.3283	28169.60	27373.16	28642.21	27749.83	1632.00
09-02-22 00:00	108.8521	16153.18	15697.06	16459.65	15939.15	936.00
Итого	59.4762	12016.41	11676.10	12182.56	11810.68	696.00

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

Тощ = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Коллективная б*

Бюджет  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
09.02	6.0936	58.8	52.8	1025.37	1017.89	7.48	1041.86	1031.28	10.57	5.9	5.2	24.00
10.02	6.0340	58.5	52.6	1025.48	1017.90	7.59	1041.81	1031.18	10.62	5.9	5.2	24.00
11.02	5.8409	57.4	51.7	1025.83	1018.29	7.55	1041.61	1031.16	10.45	5.9	5.2	24.00
12.02	6.0695	58.4	52.5	1025.91	1018.35	7.57	1042.22	1031.59	10.63	5.9	5.2	24.00
13.02	6.2886	59.2	53.1	1025.92	1018.32	7.59	1042.62	1031.84	10.78	5.9	5.2	24.00
14.02	4.8863	53.0	48.2	1026.63	1019.00	7.63	1040.30	1030.34	9.95	5.9	5.2	24.00
15.02	4.0715	47.5	43.5	1027.66	1020.02	7.63	1038.67	1029.30	9.37	5.9	5.2	24.00
16.02	4.2068	47.9	43.9	1027.73	1020.12	7.61	1038.96	1029.54	9.43	5.9	5.2	24.00
17.02	4.1530	47.5	43.5	1027.83	1020.16	7.67	1038.88	1029.43	9.45	5.9	5.2	24.00
18.02	4.1115	47.5	43.6	1027.76	1020.14	7.62	1038.82	1029.45	9.37	5.9	5.2	24.00
19.02	4.2426	48.2	44.1	1027.82	1020.23	7.64	1039.18	1029.74	9.44	5.9	5.2	24.00
20.02	4.0596	47.3	43.3	1028.24	1020.24	7.59	1039.19	1029.81	9.38	5.9	5.2	24.00
21.02	4.1148	47.4	43.4	1027.61	1020.06	7.61	1038.63	1029.31	9.32	5.9	5.2	24.00
22.02	4.1487	47.8	43.8	1027.85	1020.25	7.61	1039.04	1029.64	9.40	5.9	5.2	24.00
23.02	4.0675	47.5	43.6	1028.18	1020.55	7.63	1039.26	1029.85	9.41	5.9	5.2	24.00
24.02	4.1504	47.6	43.6	1027.75	1020.18	7.57	1038.83	1029.48	9.35	5.9	5.2	24.00
25.02	5.1002	52.2	47.2	1027.27	1019.67	7.60	1040.51	1030.55	9.96	5.9	5.2	24.00
26.02	5.4554	54.8	49.5	1027.22	1019.65	7.57	1041.70	1031.51	10.19	5.9	5.2	24.00
27.02	5.5194	54.9	49.6	1027.66	1020.28	7.52	1041.83	1031.52	10.21	5.9	5.2	24.00
28.02	5.7765	55.9	50.3	1026.80	1019.28	7.52	1041.83	1031.52	10.31	5.9	5.2	24.00
01.03	6.7418	61.4	54.8	1025.94	1018.48	7.46	1043.82	1032.84	10.97	5.9	5.2	24.00
02.03	5.8712	57.7	52.0	1026.41	1018.83	7.58	1042.35	1031.85	10.50	5.9	5.2	24.00
03.03	6.1280	58.9	53.0	1026.04	1018.52	7.52	1042.61	1032.00	10.61	5.9	5.2	24.00
04.03	6.0466	58.4	52.5	1026.06	1018.58	7.48	1042.32	1031.80	10.52	5.9	5.2	24.00
05.03	5.8568	57.3	51.6	1026.43	1018.87	7.55	1042.13	1031.70	10.43	5.9	5.2	24.00
06.03	5.8647	57.1	51.4	1026.99	1019.37	7.62	1042.59	1032.12	10.47	5.9	5.2	24.00
07.03	5.9194	57.6	51.8	1026.87	1019.27	7.60	1042.75	1032.20	10.55	5.9	5.2	24.00
08.03	6.5316	60.0	53.6	1026.56	1019.04	7.52	1043.71	1032.84	10.87	5.9	5.2	24.00
09.03	6.7966	61.5	54.9	1026.02	1018.55	7.47	1043.98	1032.94	11.05	5.9	5.2	24.00
Итого	154.1476	54.1	48.9	29779.88	29560.25	219.63	30192.36	29898.81	293.55	5.9	5.2	696.00

Точн.пер. = 696.00ч + Тнар + Тжид + Тдета + Ткин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-03-22 00:00	438.2285	69750.10	69241.03	70922.56	70185.96	1632.00
09-02-22 00:00	284.0810	39970.22	39680.78	40730.20	40287.15	936.00
Итого	154.1476	29779.88	29560.25	30192.36	29898.81	696.00

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

Точн = 696.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Коссоватская 9*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
09.02	2.8004	55.1	48.2	401.12	402.80	-1.69	406.79	407.24	-0.45	9.0	5.4	24.00
10.02	2.7418	54.4	47.7	404.34	406.02	-1.68	409.93	410.42	-0.49	9.0	5.4	24.00
11.02	2.6613	53.6	47.1	404.47	406.16	-1.69	409.90	410.46	-0.56	9.0	5.4	24.00
12.02	2.6344	53.3	46.8	404.38	406.13	-1.74	409.77	410.37	-0.61	9.0	5.4	24.00
13.02	2.3696	50.4	44.5	396.96	398.68	-1.72	401.71	402.46	-0.75	9.0	5.4	24.00
14.02	2.0992	47.2	41.9	391.59	393.31	-1.72	395.74	396.65	-0.91	9.0	5.4	24.00
15.02	2.1979	48.1	42.6	391.79	393.49	-1.69	396.10	396.93	-0.83	9.0	5.4	24.00
16.02	2.3352	49.4	43.5	391.83	393.54	-1.71	396.34	397.11	-0.77	9.0	5.4	24.00
17.02	2.3700	50.1	44.1	391.22	392.92	-1.70	395.85	396.59	-0.74	9.0	5.4	24.00
18.02	2.3077	49.7	43.9	391.59	393.29	-1.70	396.16	396.93	-0.77	9.0	5.4	24.00
19.02	2.3727	50.4	44.5	392.57	394.29	-1.72	397.28	398.03	-0.75	9.0	5.4	24.00
20.02	2.2601	49.4	43.7	391.83	393.56	-1.73	397.16	397.83	-0.83	9.0	5.4	24.00
21.02	2.2845	49.6	43.8	392.46	394.19	-1.73	397.01	397.83	-0.82	9.0	5.4	24.00
22.02	2.3163	50.1	44.3	392.26	393.98	-1.73	396.90	397.69	-0.79	9.0	5.4	24.00
23.02	2.2768	49.7	44.2	408.24	410.05	-1.81	413.00	413.90	-0.90	9.0	4.9	24.00
24.02	2.3809	49.8	44.8	469.23	471.21	-1.98	474.71	475.74	-1.02	9.0	5.4	24.00
25.02	2.3745	49.9	44.9	467.75	469.78	-2.02	473.25	474.30	-1.05	9.0	5.5	24.00
26.02	2.3153	49.4	44.9	466.08	468.10	-2.02	471.44	472.54	-1.09	9.0	5.5	24.00
27.02	2.3233	49.4	44.4	466.58	468.63	-2.05	469.93	471.04	-1.11	9.0	5.5	24.00
28.02	2.5973	51.6	46.2	469.40	471.40	-2.00	475.28	476.21	-0.93	9.0	5.6	24.00
01.03	3.0491	56.6	50.3	474.64	476.66	-2.02	481.72	482.37	-0.65	9.0	5.6	24.00
02.03	2.5982	52.9	47.5	474.21	476.23	-2.02	480.43	481.35	-0.92	9.0	5.6	24.00
03.03	2.5549	52.6	47.3	474.13	476.18	-2.04	481.26	481.26	-0.96	9.0	5.6	24.00
04.03	2.6373	53.5	47.9	473.54	475.59	-2.05	479.87	480.79	-0.93	9.0	5.6	24.00
05.03	2.5985	52.6	47.1	473.74	475.78	-2.03	479.89	480.82	-0.93	9.0	5.6	24.00
06.03	2.5887	52.3	46.9	473.29	475.31	-2.02	479.37	480.30	-0.93	9.0	5.6	24.00
07.03	2.5728	52.2	46.8	473.82	475.90	-2.08	479.88	480.88	-1.00	9.0	5.6	24.00
08.03	2.9449	55.3	49.2	474.18	476.20	-2.02	480.95	481.67	-0.72	9.0	5.6	24.00
09.03	3.0842	56.5	50.1	474.16	476.21	-2.05	481.20	481.86	-0.66	9.0	5.6	24.00
Итого	72.6479	51.6	45.8	12549.41	12603.56	-54.15	12707.04	12730.91	-23.87	9.0	5.5	696.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-03-22 00:00	205.4791	28290.23	28409.19	28713.47	28739.00	1632.00
09-02-22 00:00	132.8312	15740.82	15805.63	16006.44	16008.09	936.00
Итого	72.6479	12549.41	12603.56	12707.04	12730.91	696.00

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

Точ. = 696.00ч  
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новобоев*  
*И. К. Т.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662  
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.27798	61.4	49.9	198.283	199.907	-1.625	201.737	202.271	-0.533	6.4	5.0	24.00
10.02	2.27134	61.2	49.8	198.015	199.658	-1.644	201.445	202.006	-0.561	6.4	5.0	24.00
11.02	2.27652	61.4	50.0	199.275	200.935	-1.660	202.744	203.315	-0.571	6.4	5.0	24.00
12.02	2.26015	60.7	49.4	200.184	201.834	-1.650	203.596	204.177	-0.581	6.4	5.0	24.00
13.02	2.24158	60.9	49.5	197.685	199.310	-1.625	201.071	201.633	-0.562	6.4	5.0	24.00
14.02	2.31917	61.5	49.8	197.710	199.341	-1.631	201.163	201.689	-0.526	6.4	5.0	24.00
15.02	2.19149	59.9	48.8	197.999	199.620	-1.621	201.288	201.883	-0.595	6.4	5.0	24.00
16.02	2.21450	60.0	48.8	198.095	199.719	-1.624	201.984	201.984	-0.587	6.4	5.0	24.00
17.02	2.13211	59.1	48.3	198.172	199.724	-1.552	201.385	201.946	-0.562	6.4	5.0	24.00
18.02	2.03556	57.8	48.8	198.204	199.795	-1.591	201.287	201.950	-0.663	6.4	5.0	24.00
19.02	2.15702	59.6	48.8	199.706	201.350	-1.644	201.287	201.950	-0.663	6.4	5.0	24.00
20.02	2.16528	59.6	48.8	201.951	203.647	-1.696	205.275	205.961	-0.686	6.4	5.0	24.00
21.02	1.95602	57.0	47.2	200.892	202.444	-1.553	203.937	204.604	-0.667	6.4	5.0	24.00
22.02	1.90872	56.1	46.4	198.407	199.905	-1.498	201.320	201.963	-0.643	6.4	5.0	24.00
23.02	1.99154	56.7	46.7	198.425	199.942	-1.518	201.404	202.023	-0.619	6.4	5.0	24.00
24.02	2.12174	58.6	47.9	198.229	199.798	-1.568	201.391	201.972	-0.581	6.4	5.0	24.00
25.02	2.07610	57.9	47.4	198.293	199.830	-1.537	201.391	201.972	-0.581	6.4	5.0	24.00
26.02	2.00510	57.0	47.0	198.355	199.885	-1.529	201.391	201.972	-0.581	6.4	5.0	24.00
27.02	2.21306	59.3	48.2	198.271	199.852	-1.581	201.508	202.058	-0.550	6.4	5.0	24.00
28.02	2.35838	61.5	49.6	197.954	199.574	-1.620	201.419	201.904	-0.485	6.4	5.0	24.00
01.03	2.24035	60.4	49.2	198.109	199.698	-1.589	201.475	201.992	-0.518	6.4	5.0	24.00
02.03	2.22989	60.4	49.3	199.241	200.867	-1.626	202.611	203.185	-0.573	6.4	5.0	24.00
03.03	2.01679	57.5	47.3	198.513	200.071	-1.559	201.569	202.211	-0.642	6.4	5.0	24.00
04.03	2.21894	60.3	49.1	198.104	199.700	-1.597	201.445	201.988	-0.543	6.4	5.0	24.00
05.03	2.16252	59.0	48.1	198.253	199.826	-1.573	201.464	202.029	-0.565	6.4	5.0	24.00
06.03	2.39093	62.6	50.5	197.675	199.265	-1.590	201.257	201.682	-0.425	6.4	5.0	24.00
07.03	2.05049	57.7	47.4	198.196	199.743	-1.547	201.270	201.879	-0.609	6.4	5.0	24.00
08.03	2.55574	64.4	51.5	197.486	199.187	-1.700	201.249	201.683	-0.434	6.4	5.0	24.00
09.03	2.81383	67.6	53.4	197.579	199.318	-1.739	201.703	201.997	-0.294	6.4	5.0	24.00
Итого	63.85286	59.9	48.8	5757.261	5803.746	-46.485	5853.166	5869.580	-16.414	6.4	5.0	696.00

Точн.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ар.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	166.92241	1310.847	13318.025	13455.030	13480.044	1627.38	
09-02-22 00:00	103.06953	7453.586	7514.280	7601.864	7610.464	931.38	
Итого	63.85286	5757.261	5803.746	5853.166	5869.580	696.00	

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

Пощ = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

*А. Новоселова*  
*Л. К.*

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672  
Опчетное число месяца 9 Опчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.40653	61.9	52.0	243.207	242.133	1.074	247.485	245.231	2.254	9.0	5.0	24.00
10.02	2.36712	61.2	51.5	243.282	242.228	1.055	247.471	245.267	2.204	9.0	5.0	24.00
11.02	2.38066	61.2	51.6	244.147	243.098	1.049	248.359	246.156	2.203	9.0	5.0	24.00
12.02	2.34526	60.5	51.0	246.046	244.956	1.090	250.193	247.973	2.221	9.0	5.0	24.00
13.02	2.39258	61.4	51.6	242.899	241.799	1.101	247.115	244.846	2.270	9.0	5.0	24.00
14.02	2.38190	61.2	51.4	242.888	241.811	1.077	247.068	244.835	2.233	9.0	5.0	24.00
15.02	2.28845	60.1	50.7	243.162	242.049	1.113	247.207	245.000	2.207	9.0	5.0	24.00
16.02	2.30587	60.0	50.6	243.324	242.201	1.123	247.365	245.140	2.226	9.0	5.0	24.00
17.02	2.25238	59.3	50.2	243.593	242.372	1.221	247.557	245.264	2.293	9.0	5.0	24.00
18.02	2.11584	57.6	49.0	243.553	242.366	1.187	247.301	245.130	2.171	9.0	5.0	24.00
19.02	2.26178	59.5	50.3	244.668	243.549	1.119	248.667	246.469	2.198	9.0	5.0	24.00
20.02	2.24282	59.4	50.4	247.438	246.353	1.084	251.468	249.321	2.146	9.0	5.0	24.00
21.02	2.10247	57.7	49.2	246.650	245.559	1.092	250.459	248.390	2.069	9.0	5.0	24.00
22.02	1.98982	55.9	47.8	243.640	242.471	1.169	247.183	245.112	2.070	9.0	5.0	24.00
23.02	2.05697	56.3	47.9	243.651	242.521	1.130	247.239	245.171	2.068	9.0	5.0	24.00
24.02	2.20673	58.5	49.5	243.442	242.329	1.113	247.302	245.146	2.156	9.0	5.0	24.00
25.02	2.18218	58.1	49.2	243.539	242.385	1.154	247.353	245.183	2.170	9.0	5.0	24.00
26.02	2.11087	48.6	49.2	243.574	242.434	1.141	247.270	245.156	2.113	9.0	5.0	24.00
27.02	2.27374	58.6	49.3	243.540	242.416	1.124	247.406	245.124	2.188	9.0	5.0	24.00
28.02	2.44903	61.3	51.3	243.197	242.112	1.085	247.407	245.124	2.283	9.0	5.0	24.00
01.03	2.39719	61.1	51.3	243.147	242.059	1.089	247.343	245.082	2.261	9.0	5.0	24.00
02.03	2.34864	60.4	50.8	244.632	243.592	1.040	248.744	246.575	2.169	9.0	5.0	24.00
03.03	2.11159	57.3	48.7	243.906	242.813	1.094	247.627	245.558	2.069	9.0	5.0	24.00
04.03	2.37010	60.4	50.8	243.321	242.222	1.100	247.425	245.181	2.244	9.0	5.0	24.00
05.03	2.25130	58.6	49.4	243.567	242.445	1.122	247.440	245.259	2.182	9.0	5.0	24.00
06.03	2.57198	62.9	52.4	242.927	241.842	1.085	247.341	244.978	2.363	9.0	5.0	24.00
07.03	2.17454	57.7	48.9	243.329	242.214	1.115	247.094	244.967	2.127	9.0	5.0	24.00
08.03	2.65267	63.6	52.8	242.783	241.771	1.012	247.286	244.949	2.337	9.0	5.0	24.00
09.03	2.91739	67.3	55.4	242.715	241.729	0.986	247.704	245.205	2.499	9.0	5.0	24.00
Итого	66.90840	59.9	50.5	7069.769	7037.826	31.943	7186.879	7122.883	63.996	9.0	5.0	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклашкм иголом	173.73644	16178.553	16104.884	16476.018	16315.300	1629.19
10-03-22 00:00	106.82809	9108.784	9067.058	9289.139	9192.417	933.19
09-02-22 00:00						
Итого	66.90840	7069.769	7037.826	7186.879	7122.883	696.00

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А.Новоселов  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Qпод-Гобр [м <sup>3</sup> ]	Uпод-Вообр [м <sup>3</sup> ]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
09.02	1.97945	51.7	44.8	281.159	278.631	2.528	284.681	281.338	3.343	3.343	9.0	-0.0	24.00
10.02	1.90865	50.8	44.1	281.143	278.541	2.602	284.551	281.169	3.382	3.382	9.0	-0.0	24.00
11.02	1.94429	51.2	44.5	281.146	278.497	2.648	284.614	281.172	3.442	3.442	9.0	-0.0	24.00
12.02	2.01713	51.9	44.9	281.126	278.505	2.621	284.682	281.225	3.457	3.457	9.0	-0.0	24.00
13.02	2.14032	53.9	46.5	281.016	278.468	2.548	284.835	281.373	3.462	3.462	9.0	-0.0	24.00
14.02	2.10607	53.2	45.9	281.068	278.485	2.583	284.794	281.324	3.470	3.470	9.0	0.0	24.00
15.02	2.06525	52.6	45.5	280.983	278.349	2.635	284.634	281.134	3.500	3.500	9.0	0.0	24.00
16.02	2.09410	52.7	45.4	280.968	278.342	2.626	284.620	281.119	3.501	3.501	9.0	0.0	24.00
17.02	1.96853	51.6	44.7	281.066	278.381	2.686	284.579	281.079	3.500	3.500	9.0	0.0	24.00
18.02	1.70592	48.1	42.2	282.118	279.275	2.843	285.207	281.690	3.517	3.517	9.0	0.0	24.00
19.02	1.81582	49.2	42.9	282.426	279.654	2.773	285.648	282.155	3.493	3.493	9.0	0.0	24.00
20.02	1.83041	49.4	43.1	282.435	279.654	2.780	285.694	282.177	3.518	3.518	9.0	0.0	24.00
21.02	1.70777	48.1	42.2	282.427	279.563	2.863	285.521	281.982	3.539	3.539	9.0	0.0	23.72
22.02	1.63512	46.8	41.1	281.821	278.935	2.887	284.746	281.228	3.519	3.519	9.0	0.0	24.00
23.02	1.87222	49.9	43.4	282.075	279.337	2.738	285.385	281.891	3.494	3.494	9.0	0.0	24.00
24.02	1.90733	50.6	44.0	282.346	279.591	2.755	285.747	282.214	3.533	3.533	9.0	-0.0	24.00
25.02	1.79918	48.8	42.6	282.363	279.514	2.850	285.541	281.977	3.564	3.564	9.0	0.0	24.00
26.02	1.77840	48.8	42.6	282.342	279.544	2.798	285.518	282.014	3.504	3.504	9.0	0.0	24.00
27.02	2.06578	51.6	44.5	281.565	278.854	2.712	285.100	281.536	3.563	3.563	9.0	0.0	24.00
28.02	2.13833	53.2	45.8	282.138	279.451	2.687	285.883	282.293	3.590	3.590	9.0	0.0	24.00
01.03	1.99404	51.2	44.3	282.291	279.574	2.717	285.803	282.258	3.545	3.545	9.0	-0.0	24.00
02.03	1.77509	49.1	42.9	281.326	278.672	2.654	284.566	281.170	3.397	3.397	9.0	-0.0	23.44
03.03	1.59938	46.1	40.6	282.615	279.822	2.793	285.475	282.066	3.408	3.408	9.0	0.0	24.00
04.03	2.20562	53.7	46.0	281.625	279.062	2.563	285.422	281.932	3.490	3.490	9.0	0.0	24.00
05.03	2.14517	53.5	47.1	282.143	279.457	2.686	285.930	282.324	3.605	3.605	9.0	0.0	24.00
06.03	2.31986	56.0	47.9	281.324	278.791	2.533	285.424	281.885	3.539	3.539	9.0	0.0	24.00
07.03	1.89437	50.8	44.2	282.285	279.646	2.639	285.719	282.293	3.426	3.426	9.0	0.0	24.00
08.03	2.41258	56.4	48.0	280.853	278.324	2.529	285.022	281.428	3.594	3.594	9.0	0.0	24.00
09.03	2.87830	62.9	52.8	280.291	278.035	2.256	285.367	281.742	3.625	3.625	9.0	0.0	24.00
Итого	57.70445	51.5	44.6	8168.484	8090.953	77.531	8270.706	8169.186	101.520	101.520	9.0	0.0	695.16

Точ.пер. = 695.16ч + Тнар + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 695.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	154.09229	19119.104	18943.342	19389.084	19146.080	1629.37
10-03-22 00:00	96.38784	10950.619	10852.389	11118.378	10976.894	934.21
Итого	57.70445	8168.484	8090.953	8270.706	8169.186	695.16

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

Точ. = 696.00ч

Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Н. Давыдов*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
Одечное число месяца 9 Одечное 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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	3.88958	51.8	45.9	651.002	660.139	-9.137	659.246	666.789	-7.543	6.6	5.1	24.00
10.02	3.75341	50.9	45.2	650.984	659.955	-8.971	658.953	666.408	-7.455	6.6	5.1	24.00
11.02	3.81600	51.4	45.6	651.027	659.656	-8.629	659.146	666.207	-7.061	6.6	5.1	24.00
12.02	3.95537	52.1	46.0	651.059	659.699	-8.641	659.377	666.383	-7.006	6.6	5.1	24.00
13.02	4.21435	54.1	47.6	650.570	659.570	-9.000	659.494	666.699	-7.205	6.6	5.1	24.00
14.02	4.13616	53.4	47.0	650.633	659.480	-8.848	659.344	666.449	-7.105	6.2	4.7	24.00
15.02	4.05790	52.8	46.6	650.707	659.516	-8.809	659.260	666.371	-7.111	6.6	4.3	24.00
16.02	4.09666	52.8	46.6	650.730	659.559	-8.828	659.275	666.398	-7.123	5.8	4.3	24.00
17.02	3.83842	51.7	45.9	650.840	659.678	-8.838	659.063	666.318	-7.256	5.8	4.3	24.00
18.02	3.31178	48.3	43.2	650.344	659.070	-8.727	657.545	664.988	-7.443	5.8	4.2	24.00
19.02	3.53158	49.3	43.9	649.994	658.945	-8.951	657.500	665.066	-7.566	5.8	4.3	24.00
20.02	3.56364	49.6	44.1	649.986	658.914	-8.928	657.578	665.082	-7.504	5.8	4.3	24.00
21.02	3.14422	48.2	43.1	649.992	658.719	-8.727	657.188	664.637	-7.449	5.8	4.3	24.00
22.02	3.18528	46.9	42.0	651.242	660.016	-8.773	658.070	665.645	-7.574	5.8	4.2	24.00
23.02	3.65806	50.1	45.0	650.047	658.820	-8.773	657.988	665.148	-7.691	5.8	4.2	24.00
24.02	3.73913	50.8	45.0	650.375	658.820	-8.457	657.551	666.148	-7.594	5.8	4.2	24.00
25.02	3.50786	49.0	43.6	650.141	658.660	-8.520	657.988	665.242	-7.254	5.8	4.2	24.00
26.02	3.46800	48.9	43.6	650.375	659.074	-8.699	657.789	664.688	-7.137	5.8	4.3	24.00
27.02	4.05871	51.8	45.6	650.844	659.371	-8.527	659.109	665.105	-7.316	5.8	4.2	24.00
28.02	4.21138	53.4	46.9	649.340	657.758	-8.418	658.066	664.691	-6.852	5.8	4.3	24.00
01.03	3.91812	51.4	45.4	649.746	658.203	-8.457	657.926	664.746	-6.820	5.8	4.2	24.00
02.03	3.39271	49.3	43.9	647.539	656.250	-8.711	655.074	662.371	-7.297	5.8	4.3	22.44
03.03	3.11930	46.3	41.5	650.594	659.305	-8.711	657.250	664.797	-7.547	5.8	4.2	24.00
04.03	4.33877	53.8	47.2	649.926	659.078	-9.152	658.797	666.098	-7.301	5.8	4.2	24.00
05.03	4.22674	53.7	47.2	649.418	658.230	-8.813	658.223	665.238	-7.016	5.8	4.3	24.00
06.03	4.58146	56.1	49.1	649.984	659.008	-9.023	659.574	666.586	-7.112	5.8	4.2	24.00
07.03	3.71100	51.0	45.3	650.188	659.004	-8.816	658.187	665.484	-7.297	5.8	4.2	24.00
08.03	4.77643	56.6	49.3	650.477	659.371	-8.895	660.223	667.008	-6.785	5.8	4.3	24.00
09.03	5.72746	63.1	54.3	649.234	658.324	-9.090	661.133	667.449	-6.316	5.8	4.3	24.00
Итого	112.92946	51.7	45.7	18857.689	19113.256	-255.566	19096.387	19305.055	-208.668	5.9	4.4	692.19

Точч. пер. = 692.19ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 692.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.81ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	302.71527	44175.324	44785.395	44806.039	45283.285	1624.38
10-03-22 00:00	189.78587	25317.635	25672.139	25709.652	25978.230	932.19
Итого	112.92946	18857.689	19113.256	19096.387	19305.055	692.19

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

Точк. = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А.Новоселова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	7.3651	60.1	50.4	757.60	756.45	1.15	770.29	765.56	4.73	5.9	5.3	24.00
10.02	7.5792	61.7	51.7	758.27	756.96	1.31	771.60	766.51	5.08	5.9	5.3	24.00
11.02	7.5410	61.7	51.7	757.03	755.78	1.25	770.33	765.33	5.00	5.8	5.3	24.00
12.02	7.7269	62.5	52.3	756.89	755.60	1.29	770.50	765.34	5.16	5.9	5.3	24.00
13.02	7.5686	61.9	51.9	757.41	756.20	1.21	770.79	765.82	4.97	5.9	5.3	24.00
14.02	7.6333	62.1	52.0	755.98	754.89	1.09	769.45	764.52	4.93	5.5	4.9	24.00
15.02	7.4535	61.4	51.5	755.00	753.95	1.04	768.16	763.43	4.73	5.0	4.5	24.00
16.02	7.6899	62.3	52.1	755.40	754.25	1.15	768.95	763.93	5.02	5.0	4.5	24.00
17.02	7.4566	61.8	51.9	756.71	754.58	1.14	769.06	764.21	4.85	5.0	4.5	24.00
18.02	7.5369	62.4	52.4	756.30	755.20	1.11	769.92	764.66	5.26	5.1	4.5	24.00
19.02	7.4304	62.0	52.1	756.12	754.95	1.16	769.55	764.66	4.89	5.1	4.5	24.00
20.02	7.2972	61.2	51.5	755.10	753.95	1.15	768.21	763.43	4.77	5.1	4.5	24.00
21.02	6.8785	59.7	50.5	754.79	753.57	1.21	767.34	762.73	4.62	5.1	4.5	24.00
22.02	7.1754	61.1	51.6	755.51	754.37	1.14	768.57	763.86	4.70	5.1	4.5	24.00
23.02	7.2714	61.4	51.8	754.79	753.67	1.11	767.97	763.23	4.74	5.1	4.5	24.00
24.02	7.4910	62.1	52.2	754.92	753.81	1.11	768.38	763.49	4.89	5.1	4.5	24.00
25.02	7.2808	60.9	51.3	754.25	753.05	1.20	767.27	762.45	4.82	5.1	4.5	24.00
26.02	7.2073	60.7	51.1	753.80	752.78	1.02	766.68	762.11	4.57	5.1	4.5	24.00
27.02	7.1467	60.4	50.9	753.06	752.08	0.98	765.81	761.30	4.51	5.1	4.5	24.00
28.02	7.2054	60.0	50.5	752.77	751.72	1.05	765.36	760.79	4.57	5.1	4.5	24.00
01.03	8.0905	64.4	53.6	753.72	752.57	1.16	768.14	762.78	5.37	5.0	4.5	24.00
02.03	6.6305	58.4	49.4	745.93	744.79	1.13	757.83	753.47	4.36	4.6	4.5	24.00
03.03	6.9670	59.9	50.7	753.18	752.24	0.95	765.74	761.40	4.34	4.5	4.5	24.00
04.03	7.0344	59.8	50.5	751.27	750.30	0.96	763.77	759.37	4.40	5.0	4.5	24.00
05.03	6.9203	59.2	50.0	751.26	750.34	0.92	763.52	759.23	4.28	5.0	4.5	24.00
06.03	7.3095	60.5	50.8	750.42	749.54	0.88	763.21	758.71	4.50	5.0	4.5	24.00
07.03	6.8972	59.0	49.8	751.11	750.37	0.75	763.29	759.20	4.09	5.0	4.5	24.00
08.03	7.3658	60.5	50.7	751.68	750.80	0.88	764.44	759.94	4.50	5.0	4.5	24.00
09.03	8.9199	66.5	54.8	763.97	762.96	1.02	779.46	773.74	5.71	5.0	4.5	24.00
Итого	214.0702	61.2	51.4	21883.24	21851.71	31.53	22263.58	22125.54	138.04	5.2	4.7	694.53

Тотч.пер. = 696.00ч = 694.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.47ч

Г/С	Нарасстающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00		542.4143	51766.87	51655.80	52724.96	52335.57	1627.58
09-02-22 00:00		328.3441	29883.63	29804.09	30461.38	30210.03	933.06
Итого		214.0702	21883.24	21851.71	22263.58	22125.54	694.53

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

Тотщ = 696.00ч  
Обновление

v.2.30

/ НС-Д-2.34.exe Q=G1(Н1-Н2)

18.03.22

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Новиковой  
 Ответственное лицо А. К. 1

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	1.80871	51.7	48.3	518.109	519.932	-1.822	524.648	525.703	-1.055	6.6	5.0	24.00
10.02	1.74132	50.9	47.5	518.080	519.922	-1.842	524.404	525.518	-1.113	6.6	5.0	24.00
11.02	1.77571	51.3	47.9	518.250	519.965	-1.715	524.697	525.662	-0.965	6.6	5.0	23.95
12.02	1.86065	54.0	48.5	518.381	520.150	-1.770	525.002	525.971	-0.969	6.6	5.0	24.00
13.02	1.98283	54.0	50.2	518.146	519.889	-1.742	525.232	526.102	-0.869	6.6	5.0	24.00
14.02	1.92552	53.3	49.6	517.832	519.648	-1.816	524.746	525.715	-0.969	6.2	5.0	24.00
15.02	1.87246	52.8	49.1	517.730	519.574	-1.844	524.516	525.535	-1.020	5.7	5.0	23.89
16.02	1.89581	52.8	49.1	517.754	519.500	-1.746	524.551	525.455	-0.904	5.7	5.0	24.00
17.02	1.76429	51.6	48.2	518.016	519.623	-1.607	524.535	525.383	-0.848	5.7	5.0	23.95
18.02	0.02333	48.1	45.2	518.148	519.855	-1.707	523.859	524.949	-1.090	5.7	5.0	0.33
19.02	0.00900	49.3	46.2	518.312	519.924	-1.611	524.291	525.219	-1.008	5.7	5.0	0.11
20.02	0.00468	49.5	46.4	518.383	520.072	-1.689	524.420	525.428	-1.008	5.7	5.0	0.06
21.02	0.89369	48.1	45.2	518.266	520.053	-1.787	523.990	525.154	-1.164	5.8	5.0	12.07
22.02	0.00000	46.9	44.1	518.348	520.166	-1.818	523.779	525.018	-1.238	5.7	5.0	0.00
23.02	0.00000	50.0	46.8	518.592	520.383	-1.791	524.738	525.812	-1.074	5.7	5.0	22.54
24.02	1.59778	50.7	47.3	518.279	520.100	-1.820	524.570	525.656	-1.086	5.7	5.0	22.97
25.02	0.18862	48.9	45.8	518.477	520.148	-1.672	524.373	525.375	-0.920	5.8	5.0	13.73
26.02	0.98395	51.8	45.8	518.232	519.824	-1.592	524.115	525.035	-0.920	5.7	5.0	17.28
27.02	1.47149	51.8	48.2	518.874	520.566	-1.689	525.471	526.338	-0.867	5.7	5.0	17.28
28.02	1.95415	53.3	49.5	518.574	520.277	-1.703	525.504	526.340	-0.836	5.7	5.0	24.00
01.03	1.34928	51.3	47.8	518.506	520.277	-1.772	525.010	525.990	-0.980	5.7	5.0	15.32
02.03	0.81744	49.1	46.0	518.375	518.189	-1.814	522.332	523.471	-1.139	5.8	5.0	8.81
03.03	0.01944	46.2	43.5	518.549	520.369	-1.820	523.848	525.104	-1.256	5.7	5.0	0.25
04.03	1.78471	53.8	49.9	518.299	520.186	-1.887	525.367	526.350	-0.982	5.7	5.0	20.26
05.03	1.98406	53.6	49.8	518.367	520.215	-1.848	525.367	526.332	-0.965	5.7	5.0	24.00
06.03	2.15304	56.0	51.9	518.066	520.008	-1.941	525.676	526.629	-0.953	5.7	5.0	24.00
07.03	1.57205	50.8	47.5	518.613	520.434	-1.820	524.938	526.039	-1.102	5.7	5.0	21.69
08.03	2.19391	56.7	52.3	518.305	520.105	-1.801	526.098	526.824	-0.727	5.7	5.0	22.67
09.03	2.76751	63.0	57.7	517.340	519.434	-2.094	526.805	527.512	-0.707	5.7	5.0	24.00
Итого	40.05547	51.6	48.1	15027.207	15078.789	-51.582	15216.883	15245.617	-28.734	5.9	5.0	491.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 491.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 204.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	128.99626	35206.875	35322.945	35708.359	35759.309	1415.47
09-02-22 00:00	88.94077	20179.668	20244.156	20491.477	20513.691	923.58
Итого	40.05547	15027.207	15078.789	15216.883	15245.617	491.89

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

Тобщ = 696.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новикова 44

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
Очтеное число месяца 9 Очтенное 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 [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
09.02	3.9515	51.7	44.9	577.20	579.31	-2.11	584.47	584.90	-0.43	7.3	5.4	24.00
10.02	3.7873	50.8	44.3	577.07	579.21	-2.14	584.11	584.67	-0.55	7.3	5.4	24.00
11.02	3.8471	51.3	44.7	577.23	579.37	-2.14	584.40	584.91	-0.51	7.3	5.4	24.00
12.02	3.9942	52.0	45.1	577.16	579.13	-2.21	584.52	585.02	-0.50	7.3	5.4	24.00
13.02	4.2768	54.0	46.6	577.05	579.13	-2.08	584.93	585.14	-0.21	7.3	5.4	24.00
14.02	4.1428	53.3	46.1	577.04	579.16	-2.12	584.72	585.05	-0.32	6.9	5.0	24.00
15.02	4.0409	52.7	45.7	577.02	579.05	-2.03	584.56	584.85	-0.29	6.4	4.5	24.00
16.02	4.0884	52.8	45.7	576.96	579.05	-2.09	584.50	584.84	-0.33	6.5	4.5	24.00
17.02	3.8569	51.6	45.0	577.04	579.18	-2.14	584.30	584.80	-0.50	6.4	4.5	24.00
18.02	3.2942	48.1	42.5	577.51	579.63	-2.12	583.88	584.66	-0.79	6.4	4.5	24.00
19.02	3.5121	49.3	43.2	577.55	579.72	-2.18	584.19	584.93	-0.74	6.5	4.5	24.00
20.02	3.5315	49.5	43.4	577.49	579.73	-2.24	584.20	584.99	-0.79	6.5	4.5	24.00
21.02	3.3081	48.1	42.4	577.53	579.79	-2.27	583.88	584.82	-0.94	6.5	4.5	24.00
22.02	3.1254	46.8	41.5	577.61	579.94	-2.34	583.64	584.76	-1.12	6.5	4.5	24.00
23.02	3.6252	50.0	43.7	577.73	579.91	-2.17	584.56	585.24	-0.68	6.5	4.5	24.00
24.02	3.7584	50.6	44.2	577.48	579.70	-2.22	584.48	585.12	-0.64	6.5	4.5	24.00
25.02	3.5166	48.9	42.8	577.61	579.73	-2.13	584.16	584.85	-0.69	6.5	4.5	24.00
26.02	3.4934	48.8	42.8	577.58	579.81	-2.23	584.11	584.92	-0.81	6.5	4.5	24.00
27.02	4.0824	51.8	44.8	577.56	579.75	-2.19	584.90	585.34	-0.44	6.5	4.5	24.00
28.02	4.2848	53.3	45.9	577.34	579.52	-2.17	585.05	585.37	-0.32	6.4	4.5	24.00
01.03	3.9760	51.3	45.4	577.61	579.68	-2.07	584.86	585.22	-0.36	6.4	4.5	24.00
02.03	3.5195	49.1	43.0	575.46	577.62	-2.16	582.10	582.79	-0.69	6.5	4.6	23.87
03.03	3.0658	46.2	40.9	577.97	580.16	-2.19	583.86	584.86	-0.99	6.5	4.5	24.00
04.03	4.3332	53.8	46.4	577.41	579.47	-2.06	585.27	585.44	-0.17	6.4	4.5	24.00
05.03	4.2750	53.6	46.2	577.48	579.56	-2.09	585.29	585.48	-0.20	6.4	4.5	24.00
06.03	4.6658	56.0	48.0	577.16	579.26	-2.10	585.84	585.62	-0.52	6.4	4.5	24.00
07.03	3.7742	50.8	44.3	577.78	579.89	-2.12	584.84	585.36	-0.52	6.5	4.5	24.00
08.03	4.8143	56.6	48.3	577.18	579.21	-2.02	585.83	585.66	-0.52	6.4	4.5	24.00
09.03	5.8860	63.0	52.8	576.48	578.49	-2.01	587.03	586.12	-0.91	6.4	4.5	24.00
Итого	113.8278	51.6	44.8	16741.28	16803.41	-62.14	16952.27	16965.70	-14.53	1.10	6.6	695.87

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С	Ткал	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	308.6179	39223.18	39368.18	39781.05	39786.82	1631.50	
09-02-22 00:00	194.7901	22481.90	22564.76	22828.78	22821.12	935.63	
Итого	113.8278	16741.28	16803.41	16952.27	16965.70	695.87	

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

Год = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новоселова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.56	485.54	2.02	7.4	5.0	0.00
10.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.38	485.42	1.97	7.3	5.0	0.00
11.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.43	485.35	2.07	7.1	5.0	0.00
12.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.66	485.59	2.07	6.7	5.0	0.00
13.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.79	485.69	2.10	7.8	5.0	0.00
14.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.79	485.73	2.06	7.2	5.0	0.00
15.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.66	485.63	2.03	7.1	5.0	0.00
16.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.76	485.61	2.00	7.3	5.0	0.00
17.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.76	485.64	2.11	6.8	5.0	0.00
18.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.23	485.64	1.79	7.5	5.0	0.00
19.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.24	485.44	1.78	7.1	5.0	0.00
20.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.69	485.46	1.78	7.0	5.0	0.00
21.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.42	485.74	1.85	6.9	5.0	0.00
22.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.18	485.48	1.70	6.7	5.0	0.00
23.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.20	485.51	1.69	7.0	5.0	0.00
24.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.33	485.58	1.75	8.0	5.0	0.00
25.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.31	485.57	1.84	6.5	5.0	0.00
26.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.35	485.57	1.78	7.3	5.0	0.00
27.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.61	485.72	1.88	6.3	5.0	0.00
28.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.64	485.68	1.96	7.8	5.0	0.00
01.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.92	485.89	2.03	8.0	5.0	0.00
02.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	437.39	437.39	1.90	8.0	5.0	0.00
03.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.50	485.55	1.95	6.6	5.0	0.00
04.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.51	485.31	1.89	5.8	5.0	0.00
05.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.51	485.32	2.20	7.1	5.0	0.00
06.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.13	484.93	2.20	6.9	5.0	0.00
07.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	485.52	483.38	2.14	8.2	5.0	0.00
08.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	485.55	483.36	2.19	7.1	5.0	0.00
09.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.36	485.81	2.55	6.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	14085.82	14028.37	57.45	7.2	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	33048.78	32893.19	234.35
09-02-22 00:00	47.5118	4764.23	4762.99	18962.96	18864.82	234.35
Итого	0.0000	0.00	0.00	14085.82	14028.37	0.00

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

Точн = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Чубовенкова 11

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
Опечное число месяца 9 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [авт]	робр [авт]	Тнар [час]
09.02	3.9430	55.1	47.3	502.06	501.11	0.95	509.20	506.44	2.75	7.3	6.5	24.00
10.02	3.8700	54.5	46.8	502.16	501.24	0.92	509.14	506.46	2.67	7.3	6.5	24.00
11.02	3.8657	54.8	47.1	502.16	501.19	0.97	509.21	506.48	2.73	7.3	6.5	24.00
12.02	3.7692	54.3	46.8	502.44	501.41	0.99	509.41	506.71	2.70	7.3	6.4	24.00
13.02	3.9580	55.1	47.2	502.44	501.48	0.96	509.59	506.82	2.77	7.3	6.4	24.00
14.02	3.7868	54.6	47.0	502.47	501.46	1.01	509.47	506.73	2.74	7.3	6.4	24.00
15.02	3.7701	54.5	47.0	502.37	501.37	1.00	509.36	506.64	2.72	7.3	6.5	24.00
16.02	3.7740	54.1	47.6	502.51	501.53	0.98	509.41	506.73	2.72	7.3	6.5	24.00
17.02	3.8232	55.2	47.6	502.46	501.52	0.94	509.64	506.93	2.70	7.4	6.5	24.00
18.02	3.3812	52.7	46.0	502.54	501.52	1.02	509.11	506.59	2.52	7.3	6.4	24.00
19.02	3.3684	51.9	45.2	502.81	501.81	1.00	509.18	506.71	2.47	7.3	6.5	24.00
20.02	3.6474	54.4	47.1	502.43	501.41	1.02	509.38	506.72	2.67	7.3	6.4	24.00
21.02	3.3778	52.7	46.0	502.66	501.65	1.01	509.25	506.72	2.53	7.3	6.5	24.00
22.02	3.2499	51.9	45.4	502.84	501.79	1.05	509.22	506.74	2.48	7.3	6.5	24.00
23.02	3.2420	51.7	45.2	502.96	501.89	1.07	509.22	506.80	2.49	7.3	6.4	24.00
24.02	3.3632	52.2	45.6	502.77	501.72	1.04	509.22	506.69	2.53	7.3	6.4	24.00
25.02	3.5189	53.4	46.4	502.38	501.57	1.01	509.31	506.73	2.58	7.3	6.5	24.00
26.02	3.3399	52.1	46.4	502.81	501.76	1.05	509.23	506.71	2.51	7.3	6.4	24.00
27.02	3.5529	53.4	46.3	502.57	501.55	1.02	509.29	506.68	2.61	7.3	6.5	24.00
28.02	3.6410	53.8	46.6	502.51	501.43	1.09	509.34	506.61	2.73	7.3	6.4	24.00
01.03	3.8240	55.2	47.6	502.17	501.11	1.05	509.33	506.52	2.81	7.3	6.4	24.00
02.03	3.5949	55.1	47.2	452.96	452.02	0.94	459.41	456.82	2.59	7.1	6.3	24.00
03.03	3.4831	53.9	47.0	501.96	500.89	1.07	508.80	506.15	2.65	7.3	6.5	24.00
04.03	3.4060	52.2	45.5	502.33	501.28	1.05	508.78	506.22	2.56	7.3	6.4	24.00
05.03	3.8783	55.9	48.1	501.78	500.72	1.06	509.10	506.24	2.86	7.3	6.5	24.00
06.03	3.8525	55.4	47.7	501.50	500.41	1.09	508.68	505.83	2.85	7.2	6.4	24.00
07.03	3.7331	55.1	47.7	499.99	498.92	1.07	507.09	504.32	2.77	7.2	6.4	24.00
08.03	3.9941	55.7	47.7	500.16	499.14	1.02	507.41	504.55	2.86	7.2	6.3	24.00
09.03	4.5707	59.4	50.3	501.66	500.65	1.02	509.90	506.65	3.25	7.2	6.4	24.00
Итого	106.5792	54.2	46.8	14515.08	14485.59	29.48	14714.74	14636.95	77.79	7.3	6.4	696.00

Тотч.пер. = 696.00ч + 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанном итогом	286.2620	34008.36	33942.19	34521.66	34320.80	1631.99
10-03-22 00:00	179.6828	19493.28	19456.59	19806.92	19683.86	935.99
09-02-22 00:00						
Итого	106.5792	14515.08	14485.59	14714.74	14636.95	696.00

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

Тотш = 696.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омеляемое лицо

*А. Новоселова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
Омечетное число месяца 9 Омечетное 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	Обр [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	4.866674	76.2	47.2	168.078	166.849	1.229	172.484	168.625	3.859	4.1	5.3	24.00
10.02	4.79933	75.8	47.1	167.237	165.972	1.265	171.574	167.724	3.851	4.1	5.3	24.00
11.02	4.79208	75.6	47.0	167.677	166.342	1.335	172.011	168.096	3.915	4.1	5.3	24.00
12.02	4.92144	76.8	47.2	166.648	165.323	1.325	171.076	167.082	3.995	4.1	5.3	24.00
13.02	4.84272	76.3	46.8	164.838	163.412	1.426	169.162	165.120	4.042	4.1	5.3	24.00
14.02	4.91042	76.2	47.2	169.460	168.156	1.304	173.895	169.942	3.953	4.1	4.9	24.00
15.02	5.03544	76.7	47.8	174.151	172.828	1.323	178.774	174.711	4.063	4.1	4.5	24.00
16.02	5.27779	77.2	48.3	175.288	173.980	1.309	180.206	175.961	4.245	4.1	4.5	24.00
17.02	5.22329	77.1	49.9	187.379	186.070	1.309	192.412	188.922	4.189	4.1	4.5	24.00
18.02	5.30076	76.8	50.6	202.860	201.578	1.282	208.249	204.025	4.224	4.1	4.6	24.00
19.02	5.35224	77.3	50.7	204.196	202.834	1.362	209.683	205.335	4.348	4.1	4.6	24.00
20.02	5.32452	77.0	50.7	203.080	201.826	1.254	208.500	204.286	4.214	4.1	4.6	24.00
21.02	5.08870	75.2	49.8	200.629	199.380	1.249	205.790	201.730	4.060	4.1	4.6	24.00
22.02	5.27210	76.5	50.7	204.394	203.169	1.225	209.789	205.647	4.142	4.1	4.6	24.00
23.02	5.36386	77.3	50.9	203.071	201.840	1.231	208.531	204.312	4.220	4.1	4.6	24.00
24.02	5.45150	78.1	51.1	202.255	200.955	1.300	207.797	203.442	4.354	4.1	4.6	24.00
25.02	5.08584	75.2	49.1	194.966	193.622	1.344	199.960	195.842	4.118	4.1	4.6	24.00
26.02	5.53135	78.5	51.3	203.532	202.271	1.261	209.166	204.788	4.378	4.1	4.6	24.00
27.02	5.49082	78.4	50.9	200.044	198.735	1.309	205.568	201.179	4.390	4.1	4.6	24.00
28.02	5.50754	78.3	50.4	197.499	196.160	1.339	202.943	198.524	4.419	4.1	4.6	24.00
01.03	6.18545	84.4	53.9	202.796	201.684	1.112	209.249	204.450	4.799	4.1	4.6	24.00
02.03	5.18390	75.9	49.7	198.475	197.472	1.003	200.610	199.799	3.877	4.1	4.7	24.00
03.03	5.34199	78.1	50.6	194.674	194.070	0.604	200.010	196.426	3.584	4.1	4.5	24.00
04.03	5.38315	79.2	49.8	183.470	182.816	0.653	188.635	184.972	3.732	4.1	4.5	24.00
05.03	5.30362	78.1	49.4	184.396	183.602	0.795	189.460	185.728	3.871	4.1	4.5	24.00
06.03	5.56546	80.5	50.2	183.913	183.195	0.718	189.258	185.387	3.871	4.1	4.5	24.00
07.03	5.25415	77.8	49.4	185.688	184.920	0.769	190.736	187.069	3.667	4.1	4.5	24.00
08.03	5.59457	80.6	50.2	183.992	183.332	0.660	189.340	185.521	3.819	4.1	4.5	24.00
09.03	6.11950	85.7	52.0	181.638	181.065	0.572	187.554	183.378	4.176	4.1	4.5	24.00
Итого	153.37027	77.9	49.7	5456.325	5423.459	32.866	5605.488	5487.323	118.165	4.1	4.7	696.00

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

Т/С	Обр [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	348.10080	12249.148	12148.570	12573.439	12282.507	1632.00
10-03-22 00:00	194.73053	6792.823	6725.111	6967.951	6795.184	936.00
Итого	153.37027	5456.325	5423.459	5605.488	5487.323	696.00

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

Точш = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новиков 13

Абонент  
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
Опечное число месяца 9 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпоп [сч]	тобр [сч]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Улод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	пход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.77740	54.9	49.4	488.25	487.12	1.14	495.14	492.85	2.29	7.7	-0.6	24.00
10.02	2.73449	54.3	48.9	488.33	487.17	1.16	495.08	492.79	2.29	7.7	-0.6	24.00
11.02	2.74445	54.6	49.2	488.39	487.25	1.14	495.21	492.95	2.27	7.7	-0.6	24.00
12.02	2.70774	54.1	48.8	488.02	486.91	1.11	494.72	492.50	2.22	7.7	-0.6	24.00
13.02	2.7804	54.9	49.4	486.93	485.82	1.12	493.81	491.53	2.28	7.7	-0.6	24.00
14.02	2.7671	54.4	48.9	487.21	486.14	1.07	493.96	491.75	2.21	7.7	-0.6	24.00
15.02	2.7499	54.3	48.8	486.81	485.65	1.15	493.53	491.23	2.30	7.7	-0.6	24.00
16.02	2.7939	54.1	48.5	486.85	485.71	1.14	493.62	491.22	2.30	7.7	-0.6	24.00
17.02	2.8261	55.0	49.3	486.74	485.56	1.18	493.52	491.27	2.34	7.7	-0.6	24.00
18.02	2.5417	52.4	47.4	486.92	485.80	1.12	493.22	491.07	2.15	7.7	-0.6	24.00
19.02	2.5617	51.9	46.8	487.04	485.93	1.11	493.23	491.09	2.13	7.7	-0.6	24.00
20.02	2.6934	54.1	48.7	486.94	485.85	1.09	493.61	491.42	2.19	7.7	-0.6	24.00
21.02	2.5597	52.4	47.3	487.22	486.07	1.15	493.52	491.36	2.17	7.7	-0.6	24.00
22.02	2.4708	51.6	46.7	487.31	486.17	1.14	493.41	491.31	2.11	7.7	-0.7	24.00
23.02	2.4326	51.2	46.4	487.32	486.23	1.10	493.36	491.29	2.06	7.7	-0.6	24.00
24.02	2.5442	51.9	46.8	487.13	486.06	1.07	493.31	491.22	2.09	7.7	-0.7	24.00
25.02	2.6202	52.9	47.7	486.99	485.96	1.03	493.39	491.30	2.08	7.7	-0.6	24.00
26.02	2.5534	51.9	46.8	487.58	486.47	1.12	493.77	491.63	2.14	7.7	-0.6	24.00
27.02	2.7039	53.3	47.9	487.43	486.35	1.09	493.94	491.74	2.20	7.7	-0.6	24.00
28.02	2.7718	53.6	48.1	487.82	486.85	0.97	494.40	492.30	2.10	7.7	-0.6	24.00
01.03	2.8678	55.0	49.3	487.92	486.94	0.98	494.82	492.65	2.18	7.7	-0.6	24.00
02.03	2.6826	55.0	49.0	487.19	485.51	0.69	494.38	490.57	1.81	7.5	-0.6	22.13
03.03	2.6268	53.5	48.3	487.14	486.39	0.75	493.70	491.88	1.82	7.7	-0.6	24.00
04.03	2.6163	52.3	47.1	487.64	486.92	0.72	493.91	492.15	1.76	7.7	-0.6	24.00
05.03	2.9032	55.6	49.9	487.71	486.11	1.60	494.76	491.95	2.81	7.7	-0.6	24.00
06.03	2.9597	55.3	49.4	491.43	484.94	6.49	498.44	490.65	7.79	7.7	-0.7	24.00
07.03	3.0381	54.9	49.1	513.70	478.53	35.17	520.93	484.11	36.82	7.6	-0.7	24.00
08.03	3.1307	55.5	49.5	508.40	479.09	29.31	515.72	484.78	30.95	7.6	-0.6	24.00
09.03	3.2882	59.0	52.4	486.65	486.09	0.56	494.51	492.53	1.98	7.7	-0.6	24.00
Итого	79.4452	53.9	48.5	14134.01	14035.56	98.45	14326.93	14195.08	131.84	7.7	-0.6	694.13

Тотч. пер. = 694.13ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	205.4173	33081.73	32943.41	33577.38	33350.57	1625.30
09-02-22 00:00	125.9721	18947.71	18907.85	19250.46	19155.49	931.17
Итого	79.4452	14134.01	14035.56	14326.93	14195.08	694.13

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Новоселов 15

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178

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

Опечное число месяца 9 Опечное 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 [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
09.02	2.03501	54.2	43.8	195.065	193.281	1.784	197.745	195.062	2.684	9.0	6.7	24.00
10.02	1.98782	53.7	43.5	195.069	193.287	1.782	197.695	195.040	2.655	9.0	6.7	24.00
11.02	2.00621	53.9	43.7	195.098	193.308	1.790	197.749	195.077	2.671	9.0	6.7	24.00
12.02	1.97474	53.5	43.4	195.219	193.433	1.786	197.830	195.181	2.649	9.0	6.6	24.00
13.02	2.03417	54.2	43.9	195.303	193.522	1.780	197.988	195.305	2.684	9.0	6.7	24.00
14.02	2.01110	53.7	43.4	195.342	193.552	1.790	197.977	195.302	2.675	9.0	6.6	24.00
15.02	1.99212	53.6	43.5	195.430	193.648	1.781	198.061	195.401	2.659	9.0	6.7	24.00
16.02	1.99961	53.3	43.1	195.454	193.662	1.792	198.053	195.392	2.661	9.0	6.7	24.00
17.02	2.04175	54.3	43.9	195.491	193.710	1.781	198.186	195.501	2.685	9.0	6.6	24.00
18.02	1.84200	51.8	42.5	195.426	193.632	1.794	197.893	195.307	2.586	9.0	6.6	24.00
19.02	1.84222	51.2	41.8	195.550	193.740	1.810	197.962	195.371	2.591	9.0	6.6	24.00
20.02	1.96181	53.5	43.4	195.151	193.372	1.779	197.760	195.122	2.638	9.0	6.6	24.00
21.02	1.84500	51.8	42.4	195.016	193.234	1.781	197.473	194.903	2.569	9.0	6.6	24.00
22.02	1.78162	51.0	41.9	194.982	193.192	1.790	197.366	194.820	2.546	9.0	6.6	24.00
23.02	1.76338	50.5	41.5	194.994	193.193	1.801	197.341	194.797	2.544	9.0	6.6	24.00
24.02	1.83084	52.1	41.7	194.924	193.072	1.796	197.311	194.743	2.567	9.0	6.6	24.00
25.02	1.89535	52.1	42.4	194.863	193.022	1.791	197.344	194.741	2.603	9.0	6.6	24.00
26.02	1.83228	51.2	41.9	194.923	193.116	1.807	197.325	194.744	2.581	9.0	6.6	24.00
27.02	1.93154	52.6	42.7	194.945	193.168	1.777	197.474	194.860	2.613	9.0	6.6	24.00
28.02	1.98221	53.0	42.8	194.939	193.144	1.796	197.499	194.846	2.653	9.0	6.6	24.00
01.03	2.07799	54.3	43.7	194.923	193.128	1.795	197.608	194.896	2.712	9.0	6.6	24.00
02.03	1.92341	54.2	43.2	194.771	173.188	1.584	177.172	174.743	2.429	9.0	6.5	22.20
03.03	1.92266	53.0	43.2	195.850	194.063	1.787	198.423	195.807	2.616	9.0	6.6	24.00
04.03	1.87147	51.5	42.0	195.770	193.993	1.776	198.214	195.639	2.575	9.0	6.6	24.00
05.03	2.09333	55.0	44.3	195.900	194.089	1.812	198.660	195.914	2.746	9.0	6.6	24.00
06.03	2.08219	54.5	43.9	195.643	193.878	1.765	198.358	195.671	2.688	9.0	6.5	24.00
07.03	2.02106	54.3	43.9	194.547	192.823	1.724	194.223	194.605	2.618	9.0	6.5	24.00
08.03	2.10389	54.8	44.0	195.549	193.720	1.829	198.287	195.517	2.771	9.0	6.5	24.00
09.03	2.36736	58.2	46.3	197.768	195.807	1.961	200.879	197.810	3.069	9.0	6.5	24.00
Итого	57.05414	53.2	43.2	5643.904	5592.084	51.821	5718.853	5642.116	76.737	9.0	6.6	694.20

Тотч.пер. = 696.00ч = 694.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.80ч

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омвещенное лицо

*Н. Буфнозобел*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366  
Омвещенное число месяца 9 Омвещенное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	8.6379	61.9	49.6	698.71	706.70	-7.99	711.10	714.94	-3.83	5.7	5.0	24.00
10.02	8.4379	61.0	49.0	698.92	706.88	-7.96	710.96	714.93	-3.97	5.7	5.0	24.00
11.02	8.4194	61.1	49.0	699.27	707.20	-7.93	711.34	715.28	-3.94	5.7	5.0	24.00
12.02	8.2422	60.3	48.5	696.44	704.34	-7.89	708.18	712.21	-4.02	5.7	5.0	24.00
13.02	8.5677	61.5	49.1	688.88	696.71	-7.84	700.94	704.69	-3.75	5.7	5.0	24.00
14.02	8.4934	61.0	48.7	689.10	696.91	-7.81	700.98	704.77	-3.79	5.7	5.0	24.00
15.02	8.2043	60.1	48.3	694.67	702.50	-7.83	706.30	710.30	-4.00	5.7	5.0	24.00
16.02	8.2679	59.9	48.1	698.84	706.84	-8.00	710.47	714.62	-4.15	5.7	5.0	24.00
17.02	8.0928	59.4	47.8	699.02	706.98	-7.96	710.47	714.68	-4.21	5.7	5.0	24.00
18.02	7.5165	57.5	47.8	699.02	706.88	-7.88	709.76	714.25	-4.49	5.7	5.0	24.00
19.02	8.0480	59.3	47.8	699.06	706.98	-7.92	710.48	714.69	-4.21	5.7	5.0	24.00
20.02	7.9875	59.4	47.9	699.38	707.29	-7.92	710.83	715.04	-4.21	5.7	5.0	24.00
21.02	7.5870	57.9	47.0	699.38	707.26	-7.89	710.30	714.73	-4.43	5.7	5.0	24.00
22.02	7.1208	55.7	45.6	699.30	707.14	-7.84	709.46	714.18	-4.71	5.7	5.0	24.00
23.02	7.2643	56.1	45.7	699.49	707.32	-7.83	710.83	715.04	-4.21	5.7	5.0	24.00
24.02	7.8569	58.4	47.1	698.98	706.83	-7.85	709.76	714.36	-4.61	5.7	5.0	24.00
25.02	7.8084	58.1	47.0	699.19	707.11	-7.92	710.21	714.57	-4.27	5.7	5.0	24.00
26.02	7.5423	57.1	46.4	699.60	707.36	-7.76	710.26	714.64	-4.36	5.7	5.0	24.00
27.02	7.9504	58.2	46.8	699.75	707.61	-7.86	710.82	715.02	-4.25	5.7	5.0	24.00
28.02	8.6201	61.2	48.8	696.46	704.33	-7.87	708.55	712.29	-3.75	5.7	5.0	24.00
01.03	8.4936	61.3	49.1	696.00	703.84	-7.84	708.13	711.92	-3.79	5.7	5.0	24.00
02.03	8.1559	60.2	48.6	702.02	709.93	-7.91	713.83	717.93	-4.10	5.7	5.0	24.00
03.03	7.2828	57.3	46.9	700.77	708.59	-7.82	711.50	716.04	-4.54	5.7	5.0	24.00
04.03	8.2992	60.3	48.4	699.21	707.13	-7.93	711.02	715.04	-4.02	5.7	5.0	24.00
05.03	7.9355	58.4	47.1	699.54	707.40	-7.87	710.66	714.89	-4.23	5.7	5.0	24.00
06.03	8.9672	62.8	49.8	690.91	698.80	-7.89	707.02	708.96	-3.54	5.7	5.0	24.00
07.03	7.6231	57.8	46.8	693.89	701.62	-7.72	704.48	708.96	-4.27	5.7	5.0	24.00
08.03	9.2455	63.1	49.7	690.49	698.37	-7.88	703.17	706.56	-3.39	5.7	5.0	24.00
09.03	10.2846	67.1	52.3	692.50	700.47	-7.97	706.75	709.51	-2.76	5.7	5.0	24.00
Итого	236.9530	59.8	48.0	20218.77	20447.33	-228.56	20554.44	20672.38	-117.94	5.7	5.0	696.00

Точ. пер. = 696.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	621.3555	46325.50	46855.90	47179.94	47406.79	1632.00
09-02-22 00:00	384.4025	26106.73	26408.57	26625.49	26734.40	936.00
Итого	236.9530	20218.77	20447.33	20554.44	20672.38	696.00

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

Точ. = 696.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Бугнозобва 4  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.8220	62.1	55.3	415.05	414.44	0.61	422.44	420.40	2.04	6.1	5.0	24.00
10.02	2.7715	61.3	54.6	415.15	414.54	0.61	422.36	420.35	2.00	6.1	5.0	24.00
11.02	2.7699	61.4	54.7	415.18	414.58	0.60	422.41	420.40	2.01	6.1	5.0	24.00
12.02	2.7270	60.6	54.0	415.11	414.45	0.66	422.17	420.14	2.03	6.1	5.0	24.00
13.02	2.8128	61.7	54.9	414.22	413.56	0.66	421.50	419.52	2.09	6.1	5.0	24.00
14.02	2.8249	61.3	54.5	414.42	413.77	0.65	421.61	419.54	2.08	6.1	5.0	24.00
15.02	2.7165	60.3	53.8	414.98	414.33	0.65	421.97	419.96	2.01	6.1	5.0	24.00
16.02	2.7373	60.2	53.6	415.29	414.60	0.70	422.26	420.20	2.05	6.1	5.0	24.00
17.02	2.6542	59.6	53.2	415.29	414.63	0.66	422.13	420.16	1.97	6.1	5.0	24.00
18.02	2.4888	57.7	51.8	415.47	414.82	0.66	421.92	420.07	1.85	6.1	5.0	24.00
19.02	2.5625	59.6	53.2	415.48	414.86	0.63	422.33	420.39	1.94	6.1	5.0	24.00
20.02	2.6244	59.6	53.3	415.54	414.83	0.71	422.38	420.37	2.01	6.0	5.0	24.00
21.02	2.4835	58.0	52.0	415.65	414.99	0.67	422.16	420.29	1.87	6.0	5.0	24.00
22.02	2.3628	56.3	50.3	415.77	415.07	0.70	421.85	420.05	1.80	6.0	5.0	24.00
23.02	2.4170	56.3	50.5	415.93	414.85	0.65	422.29	420.29	1.79	6.1	5.0	24.00
24.02	2.6084	58.6	52.4	415.50	414.85	0.66	422.14	420.21	1.93	6.0	5.0	24.00
25.02	2.5733	58.3	52.2	415.53	414.92	0.62	422.12	420.25	1.87	6.0	5.0	24.00
26.02	2.4929	51.4	51.4	415.59	414.86	0.73	421.95	420.04	1.92	6.1	5.0	24.00
27.02	2.6526	58.5	52.2	415.71	415.06	0.65	422.34	420.41	1.94	6.1	5.0	24.00
28.02	2.8571	61.4	54.5	415.05	414.41	0.64	422.31	420.21	2.10	6.1	5.0	24.00
01.03	2.8064	61.4	54.7	414.98	414.35	0.63	422.25	420.18	2.07	6.0	5.0	24.00
02.03	2.7544	60.5	53.9	417.55	416.96	0.60	422.63	422.65	2.10	6.1	5.0	24.00
03.03	2.4651	57.5	51.6	416.46	415.85	0.62	422.88	421.08	1.98	6.1	5.0	24.00
04.03	2.7633	60.6	53.9	415.33	414.72	0.60	422.40	420.41	1.80	6.1	5.0	24.00
05.03	2.6175	58.7	52.4	415.74	415.13	0.60	422.39	420.52	1.88	6.1	5.0	24.00
06.03	2.9784	63.0	55.8	414.43	413.78	0.65	422.03	419.84	2.19	6.1	5.0	24.00
07.03	2.5188	58.0	51.9	415.27	414.64	0.63	421.77	419.92	1.85	6.1	5.0	24.00
08.03	3.0958	63.6	56.1	414.29	413.67	0.62	422.00	419.77	2.23	6.1	5.0	24.00
09.03	3.3809	67.4	59.3	414.18	413.56	0.62	422.78	420.33	2.44	6.1	5.0	24.00
Итого	78.4401	60.0	53.5	12044.16	12025.48	18.68	12245.57	12187.84	57.72	6.1	5.0	696.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	198.7364	24709.22	24674.27	25163.47	25025.65	1628.52
09-02-22 00:00	120.2963	12665.06	12648.78	12917.90	12837.80	932.52
Итого	78.4401	12044.16	12025.48	12245.57	12187.84	696.00

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

Тобд = 696.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Буфяков  
б

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. 376889  
Отчетное число месяца 9 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.82228	62.1	52.2	285.83	275.47	10.36	290.91	279.02	11.89	7.1	4.7	24.00
10.02	2.76224	61.2	51.6	285.93	275.56	10.37	290.87	279.02	11.85	7.1	4.7	24.00
11.02	2.7617	61.2	51.6	285.97	275.61	10.36	290.91	279.08	11.83	7.1	4.7	24.00
12.02	2.7080	60.4	51.0	285.98	275.61	10.38	290.82	279.01	11.81	7.1	4.7	24.00
13.02	2.7965	61.6	51.9	285.31	274.99	10.32	290.31	278.49	11.82	7.1	4.7	24.00
14.02	2.8068	61.2	51.4	285.40	275.08	10.32	290.34	278.52	11.82	7.1	4.7	24.00
15.02	2.6886	60.2	50.8	285.79	275.41	10.38	290.58	278.78	11.80	7.1	4.7	24.00
16.02	2.7150	60.0	50.6	286.01	275.67	10.35	290.79	279.01	11.78	7.1	4.7	24.00
17.02	2.6369	59.5	50.3	286.08	275.70	10.37	290.77	279.02	11.75	7.1	4.7	24.00
18.02	2.4588	57.6	49.1	286.13	275.82	10.31	290.55	278.97	11.58	7.1	4.7	24.00
19.02	2.6491	59.5	50.2	286.06	275.74	10.32	290.75	279.05	11.70	7.1	4.7	24.00
20.02	2.6129	59.5	50.4	286.17	275.88	10.29	290.86	279.20	11.66	7.1	4.7	24.00
21.02	2.4649	57.9	49.4	286.28	275.94	10.34	290.75	279.14	11.61	7.1	4.7	24.00
22.02	2.3330	55.9	47.8	286.38	276.05	10.32	290.55	279.06	11.49	7.1	4.7	24.00
23.02	2.3916	56.2	47.9	286.41	276.08	10.33	290.63	279.09	11.54	7.1	4.7	24.00
24.02	2.5870	58.5	49.5	286.15	275.83	10.32	290.70	279.04	11.66	7.1	4.7	24.00
25.02	2.5628	58.3	49.3	286.15	275.81	10.34	290.67	279.00	11.67	7.1	4.7	24.00
26.02	2.4793	57.3	48.6	286.28	275.95	10.33	290.65	279.05	11.67	7.1	4.8	24.00
27.02	2.6346	58.3	49.2	286.28	275.97	10.31	290.81	279.14	11.67	7.1	4.8	24.00
28.02	2.8573	61.3	51.3	285.79	275.44	10.36	290.75	278.87	11.88	7.1	4.8	24.00
01.03	2.8275	61.4	51.5	285.76	275.42	10.34	290.74	278.88	11.86	7.1	4.7	24.00
02.03	2.7632	60.4	50.8	287.48	277.10	10.38	292.33	280.49	11.84	7.2	4.8	24.00
03.03	2.4626	57.4	48.8	286.81	276.44	10.37	291.21	279.58	11.63	7.1	4.7	24.00
04.03	2.7870	58.6	50.8	286.01	275.67	10.34	290.85	279.04	11.81	7.1	4.8	24.00
05.03	2.6411	58.6	49.4	286.24	275.92	10.33	290.80	279.12	11.68	7.1	4.8	24.00
06.03	3.0020	62.9	52.4	285.41	275.10	10.31	290.62	278.69	11.94	7.2	4.8	24.00
07.03	2.5348	57.9	49.1	285.92	275.63	10.29	290.39	278.79	11.60	7.1	4.7	24.00
08.03	3.1022	63.3	52.5	285.31	275.05	10.26	290.58	278.64	11.94	7.1	4.8	24.00
09.03	3.4046	67.3	55.4	285.17	274.82	10.35	291.05	278.79	12.27	7.1	4.8	24.00
Итого	78.2549	59.9	50.5	8294.50	7994.75	299.75	8432.54	8091.58	340.97	7.1	4.7	696.00

Тотч\_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 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						
10-03-22 00:00	203.0136	19160.46	18466.89	19515.05	18710.14	1628.57
09-02-22 00:00	124.7587	10865.96	10472.14	11082.51	10618.56	932.57
Итого	78.2549	8294.50	7994.75	8432.54	8091.58	696.00

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(И1-И2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес поребителя  
Отвественное лицо

И. Бурякова

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216  
Отчетное число месяца 9 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]	под [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
09.02	2.6515	62.0	51.8	262.64	261.32	1.32	267.42	264.64	2.78	-0.4	5.0	24.00
10.02	2.5953	61.1	51.1	262.77	261.45	1.32	267.41	264.68	2.73	-0.4	5.0	24.00
11.02	2.5812	61.1	51.2	262.85	261.52	1.33	267.50	264.76	2.74	-0.4	5.0	24.00
12.02	2.5286	60.3	50.6	262.89	261.56	1.33	267.43	264.72	2.70	-0.4	5.0	24.00
13.02	2.6189	61.6	51.4	262.30	260.99	1.31	267.00	264.26	2.75	-0.5	5.0	24.00
14.02	2.6262	61.1	50.9	262.32	260.99	1.34	266.96	264.19	2.77	-0.5	5.0	24.00
15.02	2.5249	60.1	50.4	262.69	261.34	1.34	267.20	264.49	2.71	-0.5	5.0	24.00
16.02	2.5556	59.9	50.1	263.04	261.72	1.33	267.52	264.83	2.69	-0.2	5.0	24.00
17.02	2.5031	59.4	49.8	263.10	261.77	1.34	267.51	264.85	2.66	-0.1	5.0	24.00
18.02	2.3272	57.5	48.6	263.20	261.87	1.33	267.34	264.81	2.54	-0.1	5.0	24.00
19.02	2.4993	59.3	49.7	263.07	261.74	1.33	267.47	264.81	2.65	-0.1	5.0	24.00
20.02	2.4723	59.4	49.9	263.22	261.92	1.30	267.62	265.01	2.61	-0.1	5.0	24.00
21.02	2.3502	57.9	48.8	263.26	261.95	1.31	267.46	264.93	2.53	-0.1	5.0	24.00
22.02	2.2183	55.8	47.2	263.38	262.09	1.30	267.29	264.87	2.42	-0.1	5.0	24.00
23.02	2.2676	56.1	47.4	263.44	262.14	1.30	267.38	264.94	2.44	-0.0	5.0	24.00
24.02	2.4477	58.4	49.0	263.18	261.85	1.33	267.45	264.83	2.61	-0.1	5.0	24.00
25.02	2.4298	58.2	48.9	263.22	261.88	1.35	267.43	264.85	2.59	1.5	5.0	24.00
26.02	2.3965	57.2	48.2	263.44	262.00	1.44	267.55	264.95	2.54	9.0	5.0	24.00
27.02	2.5368	58.2	48.6	262.90	262.00	1.41	267.43	264.89	2.54	9.0	5.0	24.00
28.02	2.7399	61.2	50.8	262.42	261.43	1.41	267.38	264.55	2.60	9.0	5.0	24.00
01.03	2.7089	61.3	51.1	262.81	261.32	1.49	267.38	264.63	2.81	9.0	5.0	24.00
02.03	2.6478	60.3	50.3	264.41	262.92	1.49	267.38	264.55	2.82	9.0	5.0	24.00
03.03	2.3609	57.3	48.4	263.83	262.37	1.50	268.84	266.07	2.77	9.0	5.0	24.00
04.03	2.6654	60.4	50.3	263.05	261.55	1.49	267.47	264.69	2.55	9.0	5.0	24.00
05.03	2.5310	58.5	48.9	263.34	261.88	1.45	267.50	264.87	2.78	9.0	5.0	24.00
06.03	2.8688	62.7	51.9	262.59	261.19	1.40	267.34	264.51	2.63	9.0	5.0	24.00
07.03	2.4387	57.8	48.6	263.11	261.70	1.41	267.19	264.64	2.83	9.0	5.0	24.00
08.03	2.9503	63.1	51.9	262.52	261.09	1.43	267.31	264.42	2.55	9.0	5.0	24.00
09.03	3.2508	67.1	54.8	262.14	260.65	1.49	267.50	264.33	2.89	9.0	5.0	24.00
Итого	74.2896	59.8	50.0	7628.12	7588.17	39.95	7756.18	7678.32	77.86	3.6	5.0	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 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						
10-03-22 00:00	190.4975	17607.30	17517.19	17938.67	17743.88	1628.51
09-02-22 00:00	116.2079	9979.19	9929.02	10182.48	10065.56	932.51
Итого	74.2896	7628.12	7588.17	7756.18	7678.32	696.00

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

Год = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Бирюзов 10

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 378217  
Очетный месяц 9 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Вобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
09.02	5.1266	61.9	52.3	532.81	528.74	4.07	542.26	535.58	6.68	6.2	4.7	24.00
10.02	5.0139	61.0	51.7	532.95	528.86	4.09	542.13	535.54	6.59	6.2	4.7	24.00
11.02	5.0155	61.1	51.7	532.82	528.78	4.04	542.01	535.46	6.55	6.2	4.7	24.00
12.02	4.9103	60.3	51.1	532.55	528.42	4.13	541.52	534.96	6.56	6.2	4.7	24.00
13.02	5.1034	61.5	51.9	531.53	527.38	4.14	540.81	534.09	6.72	6.2	4.7	24.00
14.02	5.1044	61.0	51.4	531.70	527.52	4.18	540.86	534.13	6.73	6.2	4.7	24.00
15.02	4.9381	60.1	50.8	532.25	528.03	4.22	541.15	534.48	6.67	6.2	4.7	24.00
16.02	4.9376	59.9	50.6	532.36	528.24	4.12	541.22	534.66	6.56	6.2	4.7	24.00
17.02	4.7631	57.5	49.2	532.48	528.30	4.14	541.08	534.61	6.47	6.2	4.6	24.00
18.02	4.4406	57.5	49.2	532.48	528.30	4.16	541.25	534.76	6.49	6.2	4.6	24.00
19.02	4.7560	59.3	50.4	532.55	528.39	4.16	541.25	534.76	6.49	6.2	4.7	24.00
20.02	4.7194	59.3	50.5	532.72	528.44	4.28	541.42	534.83	6.59	6.2	4.7	24.00
21.02	4.4614	57.8	49.4	532.73	528.49	4.23	541.02	534.63	6.39	6.2	4.6	24.00
22.02	4.2173	55.8	47.9	532.81	528.73	4.09	540.56	534.50	6.06	6.2	4.6	24.00
23.02	4.3319	56.1	48.0	532.94	528.96	3.97	540.77	534.76	6.01	6.2	4.6	24.00
24.02	4.6613	58.4	49.7	532.57	528.61	3.96	541.01	534.80	6.21	6.2	4.6	24.00
25.02	4.6162	58.1	49.5	532.51	528.48	4.03	540.88	534.62	6.26	6.2	4.6	24.00
26.02	4.4545	57.1	48.8	532.69	528.62	4.07	541.15	534.61	6.17	6.2	4.6	24.00
27.02	4.7078	58.2	49.4	532.74	528.84	3.90	541.41	534.98	6.17	6.2	4.7	24.00
28.02	5.1126	61.1	51.6	532.19	528.44	3.75	541.15	535.10	6.31	6.2	4.6	24.00
01.03	5.0427	61.2	51.7	532.19	528.43	3.76	541.44	535.14	6.29	6.2	4.6	24.00
02.03	4.8951	60.2	51.1	535.38	531.42	3.96	544.38	538.00	6.39	6.2	4.7	24.00
03.03	4.3966	57.3	49.0	533.89	529.94	3.95	542.06	536.01	6.05	6.2	4.6	24.00
04.03	4.9454	60.3	51.1	532.57	528.71	3.86	541.56	535.26	6.30	6.2	4.7	24.00
05.03	4.6938	58.5	49.7	532.67	528.79	3.89	541.14	534.98	6.16	6.2	4.7	24.00
06.03	5.3828	62.7	52.6	531.47	527.65	3.82	541.13	534.56	6.57	6.2	4.7	24.00
07.03	4.5501	57.8	49.2	532.17	528.25	3.92	540.45	534.34	6.11	6.2	4.6	24.00
08.03	5.5156	63.2	52.9	531.40	527.54	3.86	541.16	534.50	6.66	6.2	4.7	24.00
09.03	6.1562	67.1	55.5	531.44	527.64	3.80	542.36	535.28	7.09	6.2	4.7	24.00
Итого	140.9701	59.8	50.7	15443.46	15326.88	116.58	15699.71	15513.55	186.15	6.2	4.7	696.00

Тотч.Пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Вобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	368.5158	35707.50	35439.55	36366.12	35907.98	1631.78	
09-02-22 00:00	227.5456	20264.04	20112.67	20666.41	20394.43	935.78	
Итого	140.9701	15443.46	15326.88	15699.71	15513.55	696.00	

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо А. Бурылова

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	5.58883	55.2	44.6	527.51	520.35	7.16	535.04	525.30	9.74	6.3	6.0	24.00
10.02	5.45822	54.6	44.2	527.38	520.27	7.11	534.74	525.15	9.59	6.3	6.0	24.00
11.02	5.43227	54.6	44.3	527.27	520.16	7.11	534.62	525.04	9.58	6.3	6.0	24.00
12.02	5.27555	53.6	43.6	527.51	520.41	7.10	534.63	525.17	9.46	6.3	6.0	24.00
13.02	5.48669	54.6	44.2	527.12	520.04	7.08	534.48	524.90	9.58	6.3	6.0	24.00
14.02	5.4204	54.1	43.8	527.17	520.03	7.14	534.40	524.81	9.59	6.3	6.0	24.00
15.02	5.4102	54.2	43.9	527.24	520.10	7.15	534.50	524.90	9.60	6.3	6.0	24.00
16.02	5.4241	54.0	43.7	527.11	520.02	7.08	534.31	524.78	9.53	6.3	6.0	24.00
17.02	5.5847	54.6	44.6	527.34	520.20	7.14	534.85	525.15	9.70	6.3	6.1	24.00
18.02	5.2342	53.7	43.8	527.30	520.19	7.12	534.44	524.97	9.47	6.3	6.0	24.00
19.02	5.1979	53.4	43.6	527.42	520.26	7.16	534.50	524.92	9.49	6.3	6.0	24.00
20.02	4.7854	51.2	42.1	527.60	520.49	7.10	534.12	524.93	9.19	6.3	6.0	24.00
21.02	5.1423	53.1	43.4	527.32	520.22	7.10	534.33	524.92	9.41	6.3	6.0	24.00
22.02	5.0274	52.6	43.0	527.41	520.33	7.08	534.27	524.96	9.31	6.3	6.0	24.00
23.02	4.9947	52.4	42.9	527.22	520.09	7.12	534.03	524.69	9.34	6.3	6.0	24.00
24.02	5.1412	52.8	43.1	527.54	520.41	7.13	534.17	525.04	9.43	6.3	6.0	24.00
25.02	5.1505	52.9	43.1	527.23	520.15	7.08	534.47	525.04	9.38	6.3	6.0	24.00
26.02	4.6143	50.8	41.5	494.77	488.04	6.73	500.81	492.09	8.72	6.2	5.9	23.17
27.02	5.2797	53.1	43.3	537.44	530.09	7.36	544.57	534.85	9.71	6.3	6.0	24.00
28.02	5.4348	53.8	43.7	537.13	529.79	7.33	544.43	534.64	9.79	6.3	6.0	24.00
01.03	5.6502	55.3	44.8	537.08	529.68	7.40	544.77	534.77	10.01	6.3	6.0	24.00
02.03	5.2592	55.3	44.4	483.20	476.60	6.60	490.12	481.10	9.02	6.1	5.9	22.39
03.03	5.3178	54.5	44.6	537.18	529.87	7.31	544.66	534.92	9.74	6.3	6.0	24.00
04.03	5.3590	53.8	43.8	537.41	530.04	7.36	544.70	534.92	9.79	6.3	6.0	24.00
05.03	5.7429	55.9	45.2	537.02	529.63	7.38	544.86	534.79	10.07	6.3	6.0	24.00
06.03	5.6876	55.4	44.9	537.42	530.04	7.38	545.16	535.15	10.01	6.2	6.0	24.00
07.03	5.5618	55.2	44.8	536.86	529.52	7.34	544.52	534.62	9.90	6.3	6.0	24.00
08.03	5.9065	56.0	45.0	537.02	529.67	7.35	544.91	534.80	10.12	6.2	5.9	24.00
09.03	6.1953	57.5	46.0	536.89	529.51	7.38	545.18	534.88	10.31	6.2	5.9	24.00
Итого	155.7636	54.1	43.9	15314.09	15106.21	207.88	15524.60	15246.03	278.57	6.3	6.0	693.56

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\*Кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 693.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	404.6946	36240.19	35748.52	36781.43	36100.09	1629.54
09-02-22 00:00	248.9310	20926.10	20642.30	21256.83	20854.06	935.98
Итого	155.7636	15314.09	15106.21	15524.60	15246.03	693.56

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

Тотд = 696.00ч

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

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Бурякова 18

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919  
Ощетное число месяца 9 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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.86615	76.1	55.3	137.529	134.583	2.946	141.116	136.517	4.599	5.4	4.6	24.00
10.02	2.80836	75.1	54.7	137.479	134.534	2.945	140.972	136.425	4.546	5.4	4.6	24.00
11.02	2.79758	75.0	54.7	138.027	135.089	2.938	141.525	136.990	4.535	5.4	4.6	24.00
12.02	2.73586	74.3	53.9	134.156	131.267	2.889	137.493	133.063	4.431	5.3	4.6	24.00
13.02	2.83123	75.6	54.7	135.395	132.486	2.909	138.879	134.350	4.529	5.3	4.6	24.00
14.02	2.81513	75.1	54.3	134.874	131.970	2.904	138.303	133.799	4.504	5.3	4.6	24.00
15.02	2.79094	74.8	54.3	136.128	133.203	2.925	139.566	135.053	4.513	5.3	4.6	24.00
16.02	2.83939	75.0	55.0	135.721	132.806	2.915	139.160	134.635	4.525	5.3	4.6	24.00
17.02	2.84597	75.3	55.0	140.029	137.016	3.013	143.608	139.964	4.645	5.4	4.6	24.00
18.02	2.69657	73.4	53.8	137.192	134.232	2.960	140.535	136.060	4.475	5.4	4.6	24.00
19.02	2.83997	75.3	55.1	140.784	137.768	3.016	144.376	139.734	4.642	5.4	4.6	24.00
20.02	2.80630	75.2	55.2	139.971	136.970	3.001	143.536	138.929	4.607	5.4	4.6	24.00
21.02	2.82946	75.5	55.6	142.498	139.237	3.052	146.152	141.469	4.683	5.5	4.6	24.00
22.02	2.76113	74.3	54.9	142.295	139.237	3.058	145.834	141.207	4.627	5.5	4.6	24.00
23.02	2.74973	74.3	54.8	141.041	138.001	3.047	144.675	139.932	4.617	5.4	4.6	24.00
24.02	2.87018	75.6	55.3	141.047	138.001	3.054	144.549	139.981	4.693	5.4	4.6	24.00
25.02	2.87719	75.9	55.5	141.315	138.239	3.077	144.974	140.238	4.736	5.5	4.6	24.00
26.02	2.77517	73.9	54.0	139.400	136.370	3.030	142.839	139.521	4.594	5.4	4.6	24.00
27.02	2.91118	76.0	55.3	140.616	137.544	3.072	144.268	139.521	4.747	5.4	4.6	24.00
28.02	2.95877	77.0	55.5	137.929	134.930	2.999	141.598	136.885	4.713	5.4	4.6	24.00
01.03	3.00312	77.7	56.2	139.874	136.771	3.104	143.663	138.798	4.865	5.4	4.6	24.00
02.03	3.01942	77.8	56.6	142.562	139.411	3.152	146.431	141.503	4.927	5.5	4.6	24.00
03.03	2.82926	75.8	55.9	142.105	138.987	3.118	145.774	141.020	4.754	5.5	4.6	24.00
04.03	2.87921	75.9	54.8	136.673	133.675	2.998	140.215	135.566	4.648	5.4	4.6	24.00
05.03	3.01651	78.0	56.6	141.401	138.305	3.097	145.251	140.379	4.872	5.5	4.6	24.00
06.03	2.98553	77.8	55.7	135.244	132.241	3.003	138.915	134.166	4.749	5.3	4.6	24.00
07.03	2.87482	75.8	55.4	140.572	137.357	3.215	144.204	139.333	4.871	5.4	4.6	24.00
08.03	3.05477	78.4	55.8	135.101	131.976	3.125	138.816	133.900	4.916	5.3	4.6	24.00
09.03	3.17736	81.0	56.7	130.764	127.751	3.013	134.589	129.675	4.914	5.3	4.6	24.00
Итого	83.24623	75.9	55.2	4017.722	3930.148	87.574	4121.814	3986.336	135.478	5.4	4.6	696.00

Точн.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 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						
10-03-22 00:00	205.21121	9315.677	9115.182	9571.005	9249.939	1631.94
09-02-22 00:00	121.96491	5297.955	5185.034	5449.190	5263.603	935.94
Итого	83.24623	4017.722	3930.148	4121.814	3986.336	696.00

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

Побщ = 696.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Буянов

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

Сер.ном. 377898  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ  
0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Спод-Собр [Тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.75170	75.2	52.7	122.167	118.312	3.854	125.282	119.865	5.417	5.5	4.5	24.00
10.02	2.70494	74.2	52.1	122.140	118.288	3.852	125.172	119.807	5.365	5.5	4.5	24.00
11.02	2.69988	74.1	52.1	122.632	118.752	3.879	125.670	120.276	5.394	5.5	4.5	24.00
12.02	2.62982	73.3	51.3	119.160	115.438	3.721	122.055	116.875	5.180	5.5	4.5	24.00
13.02	2.72479	74.7	52.0	120.288	116.502	3.785	123.311	117.993	5.318	5.5	4.5	24.00
14.02	2.71058	74.2	51.6	119.815	116.061	3.754	122.792	117.523	5.269	5.5	4.5	24.00
15.02	2.68087	73.9	51.8	120.919	117.135	3.784	123.902	118.621	5.281	5.5	4.5	24.00
16.02	2.71970	74.1	51.5	120.616	116.917	3.699	123.601	118.385	5.216	5.5	4.5	24.00
17.02	2.74572	74.4	52.4	124.424	120.571	3.853	127.532	122.133	5.398	5.5	4.5	24.00
18.02	2.58694	72.5	51.3	121.895	118.115	3.780	124.797	119.588	5.209	5.5	4.5	24.00
19.02	2.73295	74.3	52.5	125.113	121.251	3.862	128.234	122.832	5.402	5.6	4.5	24.00
20.02	2.71306	74.3	52.5	124.379	120.558	3.821	127.476	122.126	5.349	5.6	4.5	24.00
21.02	2.73792	74.5	52.9	126.635	122.736	3.899	129.808	124.358	5.449	5.6	4.5	24.00
22.02	2.66753	73.4	52.3	126.491	122.582	3.909	129.565	124.165	5.400	5.6	4.5	24.00
23.02	2.65980	73.3	52.1	125.332	121.475	3.857	128.378	123.036	5.342	5.6	4.5	24.00
24.02	2.76754	74.7	52.6	125.421	121.542	3.878	128.779	123.129	5.442	5.6	4.5	24.00
25.02	2.77027	74.9	52.9	125.602	121.735	3.867	128.779	123.341	5.438	5.6	4.5	24.00
26.02	2.66837	73.0	51.5	123.974	120.156	3.818	126.962	121.665	5.298	5.6	4.5	24.00
27.02	2.81292	75.0	52.6	125.015	121.198	3.817	128.186	122.779	5.407	5.6	4.5	24.00
28.02	2.84333	76.0	52.8	122.623	118.853	3.770	125.805	120.417	5.388	5.5	4.5	24.00
01.03	2.88468	76.7	53.5	124.366	120.489	3.877	127.654	122.117	5.538	5.6	4.5	24.00
02.03	2.90066	76.8	54.0	126.791	122.801	3.990	130.152	124.485	5.667	5.6	4.5	24.00
03.03	2.73168	74.9	52.1	121.578	117.830	3.748	124.654	119.342	5.312	5.5	4.5	24.00
04.03	2.77680	74.9	53.9	125.742	121.867	3.875	129.086	123.535	5.551	5.6	4.5	24.00
05.03	2.90489	77.0	53.0	120.305	116.550	3.754	123.488	118.092	5.396	5.5	4.5	24.00
06.03	2.86222	76.7	52.7	124.985	121.052	3.933	128.139	122.639	5.500	5.6	4.5	24.00
07.03	2.77255	74.9	52.9	120.151	116.366	3.786	123.373	117.905	5.468	5.5	4.5	24.00
08.03	2.92807	77.3	53.9	116.309	112.614	3.695	119.623	114.153	5.470	5.4	4.5	24.00
09.03	3.02335	79.8										
Итого	80.11354	74.9	52.5	3571.172	3460.137	111.035	3661.542	3505.207	156.335	5.6	4.5	696.00

Тотч.Пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

П/С	Нарасстающим игомом	Отеп [Гкал]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-03-22	00:00	196.96240	8278.918	8015.738	8500.453	8123.539	1631.94
09-02-22	00:00	116.84884	4707.746	4555.601	4838.911	4618.333	935.94
Итого		80.11354	3571.172	3460.137	3661.542	3505.207	696.00

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

Тотщ = 696.00ч

Основание

В.2.30 / НС-Д-2.34.ехт

О=С1(Н1-Н2)

18.03.22

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отметленное лицо

И. Буфорова 30

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
09.02	7.5738	55.6	46.2	796.24	804.46	-8.22	807.71	812.67	-4.96	9.0	5.0	24.00
10.02	7.4156	55.0	45.7	796.30	804.79	-8.49	807.54	812.83	-5.30	9.0	5.0	24.00
11.02	7.2388	54.9	45.9	795.13	803.73	-8.61	806.37	811.81	-5.44	7.0	5.0	24.00
12.02	7.0804	54.0	45.2	795.00	803.55	-8.55	805.84	811.39	-5.55	9.0	5.0	24.00
13.02	7.3649	54.9	45.7	794.79	803.37	-8.58	805.97	811.41	-5.44	9.0	5.0	24.00
14.02	7.2828	54.4	45.3	795.49	804.04	-8.55	806.50	811.95	-5.45	9.0	5.0	24.00
15.02	7.3045	54.6	45.5	796.36	804.98	-8.62	807.42	812.95	-5.53	9.0	5.0	24.00
16.02	7.2784	54.3	45.2	796.45	805.08	-8.63	807.43	812.96	-5.54	9.0	5.0	24.00
17.02	7.4633	55.5	46.2	796.30	804.99	-8.69	807.73	813.22	-5.49	9.0	5.0	24.00
18.02	7.0285	54.0	45.3	796.13	804.63	-8.50	806.98	812.55	-5.56	9.0	5.0	24.00
19.02	6.9921	53.8	45.1	796.14	804.72	-8.57	806.94	812.57	-5.64	9.0	5.0	24.00
20.02	6.5177	51.5	43.4	796.70	805.20	-8.50	806.64	812.49	-5.84	9.0	5.0	24.00
21.02	6.9692	53.5	44.8	796.46	804.93	-8.47	807.12	812.69	-5.57	9.0	5.0	24.00
22.02	6.7644	52.9	44.5	796.49	804.99	-8.50	806.94	812.63	-5.69	9.0	5.0	24.00
23.02	6.7882	52.8	44.3	796.65	805.06	-8.41	807.03	812.64	-5.61	9.0	5.0	24.00
24.02	6.9458	53.2	44.5	796.63	805.08	-8.45	807.16	812.74	-5.57	9.0	5.0	24.00
25.02	6.9239	53.3	44.7	796.51	805.01	-8.50	807.08	812.71	-5.63	9.0	5.0	24.00
26.02	6.2298	51.3	43.0	744.57	752.59	-8.01	753.80	759.29	-5.49	9.0	5.0	24.00
27.02	7.0644	53.4	44.8	808.14	816.56	-8.56	818.79	824.41	-5.63	9.0	5.0	24.00
28.02	7.2730	54.2	45.3	808.14	816.68	-8.53	819.24	824.69	-5.45	9.0	5.0	24.00
01.03	7.5814	55.7	46.4	808.07	816.65	-8.57	819.76	825.04	-5.28	9.0	5.0	24.00
02.03	7.0889	55.7	46.0	726.68	734.38	-7.70	737.20	741.84	-4.64	9.0	5.0	24.00
03.03	7.1663	54.9	46.1	805.63	813.74	-8.11	816.95	822.00	-5.05	9.0	5.0	24.00
04.03	7.1392	54.1	45.3	806.40	814.75	-8.35	817.44	822.77	-5.33	9.0	5.0	24.00
05.03	7.6574	56.3	46.8	806.50	814.92	-8.42	818.37	823.46	-5.09	9.0	5.0	24.00
06.03	7.6749	55.8	46.3	807.08	815.50	-8.41	818.77	823.86	-5.09	9.0	5.0	24.00
07.03	7.5245	55.6	46.3	806.95	815.33	-8.38	818.56	823.69	-5.13	9.0	5.0	24.00
08.03	7.8793	56.3	46.6	807.29	815.78	-8.49	819.18	824.26	-5.07	9.0	5.0	24.00
09.03	8.3130	57.9	47.7	807.29	815.70	-8.40	819.87	824.56	-4.69	9.0	5.0	24.00
Итого	209.5245	54.5	45.5	23076.38	23321.17	-244.79	23396.37	23552.09	-155.73	8.9	5.0	696.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	545.3491 335.8247	54707.82 31631.44	55337.46 32016.29	55531.81 32135.45	55921.39 32369.30	1631.99 935.99
Итого	209.5245	23076.38	23321.17	23396.37	23552.09	696.00

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*И. Хурсова* № 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800  
Ощетное число месяца 9 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	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	0.41239	59.6	50.5	46.298	249.036	-202.738	47.061	252.012	-204.951	6.8	13.7	24.00
10.02	0.41748	61.0	51.7	45.716	248.925	-203.209	46.502	252.029	-205.528	6.8	13.7	24.00
11.02	0.41417	61.0	51.8	45.455	248.807	-203.352	46.237	251.913	-205.676	6.8	13.7	24.00
12.02	0.42528	61.8	52.5	46.500	255.513	-209.012	47.318	258.785	-211.467	6.8	13.7	24.00
13.02	0.41774	61.4	52.3	47.843	262.769	-214.926	48.670	266.113	-217.444	6.9	13.7	24.00
14.02	0.41729	61.4	52.2	45.803	252.330	-206.527	46.602	255.533	-208.931	6.4	13.7	24.00
15.02	0.40452	60.5	51.4	45.170	248.714	-203.543	45.937	251.780	-205.844	6.0	13.7	24.00
16.02	0.41921	61.4	52.0	45.281	248.682	-203.401	46.070	251.813	-205.743	6.0	13.7	24.00
17.02	0.41234	60.9	51.7	45.465	248.791	-203.326	46.245	251.889	-205.643	6.0	13.7	24.00
18.02	0.40963	61.6	52.4	45.066	248.494	-203.428	45.856	251.665	-205.809	6.0	13.7	24.00
19.02	0.40313	60.9	51.8	45.409	248.459	-203.050	46.187	251.568	-205.381	6.0	13.7	24.00
20.02	0.39768	60.3	51.3	45.220	248.431	-203.211	45.981	251.484	-205.503	6.0	13.7	24.00
21.02	0.36881	58.7	50.2	45.315	248.516	-203.200	46.043	251.459	-205.416	6.0	13.7	22.44
22.02	0.38897	60.1	51.3	45.252	248.412	-203.160	46.009	251.463	-205.454	6.0	13.7	24.00
23.02	0.38646	60.5	51.6	45.153	248.352	-203.199	45.205	251.433	-205.515	6.0	13.7	24.00
24.02	0.40529	61.0	51.9	45.272	248.352	-203.324	46.029	251.470	-205.667	6.0	13.7	24.00
25.02	0.39667	60.0	51.1	45.152	248.367	-203.216	45.896	251.363	-205.468	6.0	13.7	24.00
26.02	0.38993	59.6	50.8	44.152	248.330	-203.361	45.701	251.298	-205.597	6.0	13.7	24.00
27.02	0.38194	59.2	50.6	44.969	248.455	-203.487	45.696	251.390	-205.693	6.0	13.7	24.00
28.02	0.38729	59.1	50.3	44.968	248.455	-203.487	45.696	251.390	-205.693	6.0	13.7	24.00
01.03	0.42641	62.8	53.1	44.833	248.277	-203.445	45.649	251.544	-205.895	6.0	13.7	24.00
02.03	0.35798	57.5	49.2	45.029	246.255	-201.226	45.725	249.410	-203.335	6.1	13.7	22.71
03.03	0.37414	58.7	50.4	45.628	251.427	-205.798	46.360	254.410	-208.050	6.0	13.7	24.00
04.03	0.37786	58.7	50.1	44.777	247.499	-202.722	45.494	250.333	-204.906	6.0	13.7	24.00
05.03	0.37399	58.1	49.6	44.814	247.483	-202.669	45.517	250.333	-204.816	6.0	13.7	24.00
06.03	0.39305	59.3	50.4	44.802	247.384	-202.582	45.535	250.322	-204.787	6.0	13.7	24.00
07.03	0.37565	57.9	49.4	45.037	247.349	-202.311	45.739	250.174	-204.435	6.0	13.7	24.00
08.03	0.40102	59.5	50.4	44.878	247.238	-202.360	45.615	250.170	-204.555	6.0	13.7	24.00
09.03	0.49313	65.9	54.8	44.959	247.811	-202.852	45.854	251.262	-205.408	6.0	13.7	24.00
Итого	11.63885	60.3	51.3	1315.093	7226.830	-5911.738	1337.248	7315.542	-5978.294	6.2	13.7	693.15

Тотч.пер. = 693.15ч + Тнар + Тдета t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 693.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.85ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	30.33611	3131.395	16953.932	3188.186	17174.207	1625.20
09-02-22 00:00	18.69724	1816.302	9727.102	1850.938	9858.665	932.05
Итого	11.63885	1315.093	7226.830	1337.248	7315.542	693.15

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

Год = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Якубова  
УКД

Абонент  
Телефон

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 376807  
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
09.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.427	-270.427	4.6	5.0	0.00
10.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.425	-270.425	4.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.322	-270.322	3.6	5.0	0.00
12.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	273.327	-273.327	3.7	5.0	0.00
13.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	277.324	-277.324	3.7	5.0	0.00
14.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.382	-272.382	3.9	5.0	0.00
15.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.135	-270.135	3.9	5.0	0.00
16.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.167	-270.167	3.9	5.0	0.00
17.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.988	-269.988	3.9	5.0	0.00
18.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.953	-269.953	3.8	5.0	0.00
19.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.894	-269.894	3.8	5.0	0.00
20.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.796	-269.796	3.8	5.0	0.00
21.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.776	-269.776	3.9	5.0	0.00
22.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.820	-269.820	3.8	5.0	0.00
23.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.777	-269.777	3.9	5.0	0.00
24.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.776	-269.776	3.8	5.0	0.00
25.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.719	-269.719	3.8	5.0	0.00
26.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.628	-269.628	3.9	5.0	0.00
27.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.636	-269.636	3.8	5.0	0.00
28.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.619	-269.619	3.9	5.0	0.00
01.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.722	-269.722	4.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	267.138	-267.138	4.1	5.0	0.00
03.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.162	-271.162	4.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.838	-268.838	3.8	5.0	0.00
05.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.787	-268.787	3.8	5.0	0.00
06.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.820	-268.820	3.8	5.0	0.00
07.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.668	-268.668	3.9	5.0	0.00
08.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.656	-268.656	3.8	5.0	0.00
09.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.619	-269.619	3.9	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	7833.290	-7833.290	3.9	5.0	0.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	18408.537	0.00
09-02-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	10575.247	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	7833.290	0.00

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

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

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес М. Жукова 12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 381914  
 Дата последней поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
с 09.02.2022 по 09.03.2022

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °С			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
09.02.22	2.883	303.9053	302.8555	1.0498	0.00	-	54.31	44.90	9.42	0.00	24.00	
10.02.22	2.812	303.7559	302.7021	1.0537	0.00	-	53.74	44.55	9.19	0.00	24.00	
11.02.22	2.818	303.5449	302.5186	1.0264	0.00	-	53.70	44.49	9.21	0.00	24.00	
12.02.22	2.912	302.9863	301.9170	1.0693	0.00	-	54.46	44.92	9.54	0.00	24.00	
13.02.22	2.896	302.3916	301.3330	1.0586	0.00	-	54.31	44.80	9.51	0.00	24.00	
14.02.22	2.900	302.4834	301.4727	1.0107	0.00	-	54.16	44.64	9.52	0.00	24.00	
15.02.22	2.986	302.4287	301.3945	1.0342	0.00	-	54.97	45.16	9.81	0.00	24.00	
16.02.22	3.234	302.7676	301.6250	1.1426	0.00	-	57.29	46.68	10.61	0.00	24.00	
17.02.22	3.035	299.9824	297.8789	1.1035	0.00	-	56.12	46.04	10.08	0.00	24.00	
18.02.22	2.958	298.8242	297.7441	1.0801	0.00	-	55.65	45.82	9.83	0.00	24.00	
19.02.22	2.999	297.1895	296.1426	1.0469	0.00	-	56.12	46.10	10.02	0.00	24.00	
20.02.22	2.976	296.3271	295.3027	1.0244	0.00	-	55.90	45.92	9.97	0.00	24.00	
21.02.22	2.825	295.9697	294.9326	1.0371	0.00	-	54.44	44.92	9.53	0.40	23.60	E
22.02.22	2.938	295.1543	294.0039	1.1504	0.00	-	55.60	45.72	9.89	0.00	24.00	
23.02.22	2.943	293.3604	292.0234	1.3369	0.00	-	55.63	45.67	9.96	0.00	24.00	
24.02.22	2.979	281.1465	279.7813	1.3652	0.00	-	56.11	45.58	10.53	0.00	24.00	
25.02.22	2.715	288.9570	287.4961	1.4609	0.00	-	52.78	43.46	9.33	0.00	24.00	
26.02.22	2.980	283.7205	282.2129	1.5156	0.00	-	55.59	45.15	10.44	0.00	24.00	
27.02.22	2.939	281.1367	279.3848	1.7520	0.00	-	55.24	44.86	10.39	0.00	24.00	
28.02.22	3.046	275.9961	274.3105	1.6855	0.00	-	55.84	44.87	10.97	0.00	24.00	
01.03.22	3.657	292.1797	290.3242	1.8555	0.00	-	62.22	49.77	12.45	0.00	24.00	
02.03.22	2.886	301.7773	300.0254	1.7520	0.00	-	54.17	44.66	9.52	0.15	23.85	E
03.03.22	3.070	336.4199	334.4727	1.9473	0.00	-	55.74	46.68	9.06	0.00	24.00	
04.03.22	3.049	319.4023	317.7168	1.6855	0.00	-	55.46	45.98	9.48	0.00	24.00	
05.03.22	2.925	322.4590	320.8281	1.6309	0.00	-	54.23	45.22	9.00	0.00	24.00	
06.03.22	3.080	323.6484	321.9727	1.6758	0.00	-	55.27	45.82	9.45	0.00	24.00	
07.03.22	2.882	324.6406	322.9648	1.6758	0.00	-	53.61	44.80	8.81	0.00	24.00	
08.03.22	3.053	324.6348	322.9297	1.7051	0.00	-	54.80	45.47	9.34	0.00	24.00	
09.03.22	3.533	324.8828	323.1680	1.7148	0.00	-	58.75	47.95	10.81	0.00	24.00	
Итого	86.910	8781.0811	8741.4346	39.6465	0.00	0.0000	55.38	45.55	9.83	0.55	695.45	0.55

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
09.03.22	24:00	239.504	20559.84	20477.53	0.00	1627.18
09.02.22	00:00	152.594	11778.75	11736.09	0.00	931.73
Итого		86.910	8781.08	8741.43	0.00	695.45

Отчетный период 696.00 час. Период норм. работы 695.45 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.554 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_  
 абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
 организации \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

А. Якубов 14

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
Отчетное число месяца 9 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.9068	54.3	45.8	341.20	340.22	0.97	345.92	343.64	2.29	6.3	5.4	24.00
10.02	2.8303	53.7	45.4	341.10	340.07	1.04	345.73	343.43	2.30	6.2	5.4	24.00
11.02	2.8371	53.7	45.4	340.90	339.81	1.09	345.52	343.16	2.36	6.2	5.4	24.00
12.02	2.9246	54.5	45.9	340.04	339.04	1.00	344.77	342.45	2.32	6.2	5.3	24.00
13.02	2.8552	54.3	45.7	332.51	331.48	1.03	337.11	334.79	2.32	6.2	5.3	23.50
14.02	2.9172	54.2	45.6	339.59	338.57	1.02	344.26	341.94	2.32	5.8	4.9	24.00
15.02	3.0041	55.0	46.2	339.52	338.56	0.97	344.35	342.01	2.34	5.6	4.8	24.00
16.02	3.2349	57.3	47.8	340.45	339.34	1.11	345.67	343.04	2.63	5.8	4.9	24.00
17.02	3.0672	56.1	47.0	336.39	335.16	1.23	341.34	338.69	2.66	5.3	4.5	24.00
18.02	2.9882	55.7	46.8	336.01	334.82	1.19	340.90	338.33	2.57	5.5	4.7	24.00
19.02	3.0258	56.1	47.0	334.18	333.01	1.17	339.10	336.53	2.57	5.5	4.7	24.00
20.02	3.0366	56.0	46.9	333.26	332.05	1.21	338.15	335.53	2.62	5.5	4.7	24.00
21.02	2.8378	54.4	45.8	332.89	331.65	1.23	337.53	334.98	2.55	6.0	5.2	23.16
22.02	2.9771	55.6	46.7	332.65	331.04	1.60	337.45	334.48	2.97	6.4	5.6	24.00
23.02	3.0120	55.7	46.6	331.38	329.25	2.13	336.18	332.66	3.52	6.4	5.6	24.00
24.02	3.0803	56.2	46.8	327.48	325.25	2.23	332.32	328.66	3.66	6.0	5.2	24.00
25.02	2.7595	52.7	44.3	327.70	325.28	2.42	332.00	328.34	3.66	6.1	5.3	24.00
26.02	3.0287	55.6	46.3	322.75	320.13	2.62	327.44	323.41	4.03	5.1	4.3	24.00
27.02	2.9649	55.2	45.9	317.95	314.94	3.01	322.49	318.11	4.38	5.4	4.7	24.00
28.02	3.1195	56.1	46.1	313.01	310.01	3.01	317.62	313.15	4.46	5.6	4.9	24.00
01.03	3.6589	61.9	50.6	321.64	318.94	2.70	327.36	322.82	4.54	5.3	4.6	24.00
02.03	2.9117	54.3	45.7	343.74	341.17	2.57	348.52	344.60	3.93	5.4	4.5	24.00
03.03	3.0825	55.7	47.4	370.76	368.25	2.51	376.14	372.20	3.94	5.3	4.3	24.00
04.03	3.0747	55.5	46.9	360.27	357.98	2.29	365.47	361.75	3.72	5.4	4.5	24.00
05.03	2.9653	54.2	46.0	363.44	361.26	2.18	368.45	364.92	3.54	5.4	4.4	24.00
06.03	3.1077	55.3	46.8	364.73	362.61	2.12	369.96	366.40	3.57	5.4	4.4	24.00
07.03	2.8947	53.6	45.7	365.74	363.68	2.05	370.69	367.33	3.36	5.3	4.4	24.00
08.03	3.1046	54.9	46.4	365.69	363.62	2.07	370.86	367.37	3.49	5.3	4.4	24.00
09.03	3.5735	58.9	49.2	365.75	363.77	1.98	371.66	367.95	3.71	5.3	4.3	24.00
Итого	87.7816	55.4	46.5	9882.71	9830.95	51.76	10024.96	9932.65	92.31	5.7	4.8	694.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.99ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	241.0391	23106.80	23017.28	23501.04	23292.15	1625.72	931.71
09-02-22 00:00	153.2575	13224.10	13186.33	13476.07	13359.50	931.71	
Итого	87.7816	9882.71	9830.95	10024.96	9932.65	694.01	

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Иркутск 15

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Гпод [час]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
09.02	3.39886	76.8	58.7	188.671	189.214	-0.543	193.655	192.250	1.405	5.9	5.4	24.00	
10.02	3.36216	76.3	58.4	187.445	187.921	-0.477	192.349	190.908	1.441	5.9	5.4	24.00	
11.02	3.34697	76.1	58.3	187.892	188.326	-0.434	192.777	191.308	1.470	5.9	5.4	24.00	
12.02	3.44875	77.2	58.8	187.153	187.527	-0.374	192.157	190.546	1.611	5.9	5.4	24.00	
13.02	3.38558	76.9	58.6	185.205	185.497	-0.292	190.111	188.462	1.649	5.9	5.5	24.00	
14.02	3.41554	76.7	58.7	189.650	189.942	-0.292	194.656	192.985	1.671	5.6	5.1	24.00	
15.02	3.46862	77.1	59.3	195.139	195.577	-0.438	200.346	198.779	1.566	5.2	4.7	24.00	
16.02	3.66994	79.6	61.0	196.506	197.046	-0.540	202.076	200.446	1.630	5.2	4.6	24.00	
17.02	3.53527	77.8	60.8	207.802	208.451	-0.649	213.450	212.030	1.420	5.5	4.7	24.00	
18.02	3.51974	77.1	61.6	226.607	227.448	-0.841	232.649	231.441	1.207	5.5	4.8	24.00	
19.02	3.57967	77.8	62.2	228.357	229.243	-0.886	234.554	233.347	1.207	5.5	4.8	24.00	
20.02	3.54151	77.3	60.5	227.101	227.920	-0.819	230.309	229.177	1.132	5.5	4.8	22.46	
21.02	3.41794	75.7	60.5	224.487	225.326	-0.839	233.180	231.937	1.243	5.5	4.8	24.00	
22.02	3.53424	77.0	61.6	228.503	229.400	-0.897	234.583	233.429	1.154	5.5	4.8	24.00	
23.02	3.59249	77.6	62.5	227.215	228.078	-0.863	233.345	232.109	1.235	5.5	4.8	24.00	
24.02	3.69545	78.8	62.5	226.439	227.315	-0.876	232.724	232.302	1.308	5.5	4.8	24.00	
25.02	3.43577	75.6	59.9	217.878	218.652	-0.774	223.473	222.302	1.196	5.5	4.8	24.00	
26.02	3.71311	78.9	62.6	227.145	228.035	-0.891	233.458	232.169	1.304	5.5	4.8	24.00	
27.02	3.68976	78.9	62.4	224.415	225.275	-0.860	230.656	229.338	1.318	5.5	4.8	24.00	
28.02	3.70445	78.7	61.9	220.448	221.301	-0.853	226.552	225.225	1.327	5.5	4.8	24.00	
01.03	4.20466	85.1	60.6	226.925	227.894	-0.969	234.229	232.542	1.327	5.5	4.8	24.00	
02.03	3.44796	76.2	60.6	220.828	221.638	-0.810	226.641	225.431	1.299	5.4	4.7	24.00	
03.03	3.62292	78.5	62.0	219.415	220.252	-0.837	225.469	224.170	1.299	5.4	4.7	24.00	
04.03	3.69293	79.7	61.7	205.010	205.774	-0.765	210.829	209.403	1.426	5.2	4.7	24.00	
05.03	3.61399	78.6	61.1	206.151	206.938	-0.786	211.856	210.518	1.339	5.2	4.7	24.00	
06.03	3.79879	81.0	62.5	205.399	206.226	-0.826	211.421	209.961	1.460	5.2	4.7	24.00	
07.03	3.57173	78.2	61.0	207.287	208.171	-0.884	212.972	211.763	1.209	5.3	4.7	24.00	
08.03	3.81019	80.7	62.2	205.806	206.692	-0.887	211.792	210.399	1.393	5.2	4.7	24.00	
09.03	4.21903	85.9	65.2	203.590	204.481	-0.892	210.242	208.487	1.755	5.2	4.7	24.00	
Итого	104.43802	78.3	61.2	6104.469	6125.563	-21.094	6272.551	6232.277	40.274	5.5	4.9	692.92	

Тотч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 692.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.08ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	238.39107	13695.866	13751.940	14061.207	13979.438	1624.27
09-02-22 00:00	133.95302	7591.397	7626.377	7788.656	7747.161	931.35
Итого	104.43802	6104.469	6125.563	6272.551	6232.277	692.92

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо И.Хусоба

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	типл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
09.02	2.22194	76.3	45.0	71.421	71.939	-0.518	73.324	72.638	0.686	0.1	5.2	24.00
10.02	2.19540	75.9	44.8	70.961	71.477	-0.515	72.834	72.164	0.670	0.1	5.2	24.00
11.02	2.18549	75.6	44.8	71.110	71.648	-0.538	72.976	72.337	0.639	0.1	5.2	24.00
12.02	2.24062	76.8	45.0	70.793	70.938	-0.145	72.703	71.626	1.076	0.1	5.2	24.00
13.02	2.20181	76.3	44.8	69.987	70.439	-0.453	71.855	71.116	0.739	0.1	5.2	24.00
14.02	2.23195	76.2	45.0	71.764	72.308	-0.544	73.673	73.010	0.663	0.1	4.9	24.00
15.02	2.28778	76.6	45.6	73.888	74.475	-0.587	75.875	75.217	0.658	0.1	4.4	24.00
16.02	2.40197	79.1	46.8	74.456	75.055	-0.599	76.579	75.839	0.740	0.1	4.4	24.00
17.02	2.37593	77.4	47.2	79.029	79.666	-0.637	81.191	80.513	0.678	0.1	4.4	24.00
18.02	2.42549	76.7	48.5	86.242	86.953	-0.710	88.563	87.925	0.638	0.1	4.6	24.00
19.02	2.45897	77.4	49.0	86.827	87.552	-0.725	89.202	88.550	0.653	0.1	4.6	24.00
20.02	2.43014	76.9	48.6	86.319	87.028	-0.709	88.652	88.006	0.646	0.1	4.6	24.00
21.02	2.32942	75.2	47.8	85.321	85.993	-0.672	87.552	86.934	0.618	0.1	4.6	24.00
22.02	2.41406	76.6	48.7	86.880	87.582	-0.702	89.213	88.571	0.642	0.1	4.6	24.00
23.02	2.44666	77.2	48.7	86.379	87.076	-0.698	88.730	88.062	0.669	0.1	4.6	24.00
24.02	2.50752	78.3	49.1	86.072	86.712	-0.689	88.480	87.756	0.724	0.1	4.6	24.00
25.02	2.32094	75.2	47.1	82.796	83.428	-0.631	84.950	84.312	0.639	0.1	4.6	24.00
26.02	2.52703	78.5	49.1	86.373	87.076	-0.703	88.798	88.077	0.722	0.1	4.6	24.00
27.02	2.49710	78.4	49.0	85.237	85.916	-0.679	87.626	86.898	0.728	0.1	4.5	24.00
28.02	2.49276	78.2	48.4	83.782	84.434	-0.652	86.120	85.373	0.747	0.1	4.5	24.00
01.03	2.82934	84.6	51.8	86.352	87.071	-0.719	89.142	88.176	0.966	0.1	4.5	24.00
02.03	2.34588	75.8	47.8	84.164	84.805	-0.641	86.397	85.731	0.666	0.1	4.6	24.00
03.03	2.44111	78.0	48.7	83.457	84.100	-0.643	85.778	85.050	0.728	0.1	4.5	24.00
04.03	2.43641	79.2	47.9	77.984	78.562	-0.578	80.211	79.420	0.792	0.1	4.4	24.00
05.03	2.39930	78.1	47.5	78.449	78.857	-0.408	80.636	79.705	0.931	0.1	4.4	24.00
06.03	2.51585	80.5	48.2	78.117	78.721	-0.604	80.420	79.595	0.825	0.1	4.4	24.00
07.03	2.38788	77.8	47.4	78.885	79.484	-0.599	81.064	80.337	0.727	0.1	4.4	24.00
08.03	2.51906	80.3	48.0	78.287	78.871	-0.584	80.579	79.739	0.840	0.1	4.4	24.00
09.03	2.76122	85.4	49.7	77.380	77.978	-0.598	79.918	78.892	1.026	0.1	4.5	24.00
Итого	69.82903	77.9	47.6	2318.714	2336.193	-17.479	2383.043	2361.568	21.475	0.1	4.6	696.00

Тотч.Пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасплашки Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	158.20976	5210.578	5244.636	5350.619	5297.936	1631.91	(X)
09-02-22 00:00	88.38068	2891.864	2908.443	2967.576	2936.368	935.91	(X)
Итого	69.82903	2318.714	2336.193	2383.043	2361.568	696.00	(#)

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

Тотч = 696.00ч / Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес поквартирга  
Ответственное лицо

Н. Якубова 19

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	спод [тонн]	гообр [тонн]	спод-гообр [тонн]	Упод [м3]	вообр [м3]	Упод-вообр [м3]	рпод [ар]	рвобр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.20409	55.0	47.1	279.801	272.235	7.565	283.756	275.128	8.628	7.5	5.0	24.00
10.02	2.15148	54.3	46.7	279.836	272.290	7.546	283.708	275.129	8.579	7.5	5.0	24.00
11.02	2.17147	54.6	46.9	279.882	272.348	7.534	283.793	275.209	8.584	7.5	5.0	24.00
12.02	2.15374	54.2	46.5	280.172	272.546	7.626	284.025	275.369	8.656	7.4	5.0	24.00
13.02	2.21765	55.0	47.1	280.169	272.515	7.654	284.128	275.398	8.729	7.4	5.0	24.00
14.02	2.19809	54.4	46.6	280.121	272.509	7.612	284.007	275.340	8.667	7.4	5.0	24.00
15.02	2.18021	54.4	46.6	280.061	272.488	7.572	283.935	275.314	8.620	7.4	5.0	24.00
16.02	2.18681	54.0	46.2	280.166	272.579	7.587	283.997	275.364	8.633	7.4	5.0	24.00
17.02	2.23973	55.1	47.1	280.191	272.569	7.622	284.166	275.457	8.709	7.5	5.0	24.00
18.02	2.00208	52.6	45.4	280.147	272.540	7.607	283.784	275.238	8.546	7.4	5.0	24.00
19.02	1.99975	51.8	44.7	280.226	272.627	7.599	283.771	275.240	8.530	7.4	5.0	24.00
20.02	2.14022	54.2	46.6	280.163	272.515	7.648	284.023	275.347	8.677	7.4	5.0	24.00
21.02	2.02500	52.6	45.4	280.089	272.537	7.552	283.733	275.232	8.501	7.5	5.0	24.00
22.02	1.96106	51.8	44.8	280.185	272.577	7.607	283.724	275.200	8.547	7.4	5.0	24.00
23.02	1.94794	51.6	44.6	280.279	272.642	7.638	283.790	275.243	8.548	7.4	5.0	24.00
24.02	2.02404	52.1	45.0	280.150	272.546	7.604	283.741	275.186	8.548	7.4	5.0	24.00
25.02	2.12186	53.3	45.8	280.008	272.428	7.580	283.741	275.159	8.582	7.4	5.0	24.00
26.02	2.01538	52.0	44.8	280.121	272.544	7.577	283.686	275.172	8.514	7.4	5.0	24.00
27.02	2.12626	53.3	45.8	280.098	272.497	7.601	283.835	275.227	8.608	7.4	5.0	24.00
28.02	2.16919	53.7	46.0	280.074	272.450	7.624	283.859	275.210	8.649	7.4	5.0	24.00
01.03	2.27717	55.1	47.0	280.092	272.440	7.651	284.074	275.317	8.757	7.4	5.0	24.00
02.03	2.11961	55.0	46.6	250.703	243.915	7.651	254.250	246.445	7.805	7.2	5.0	22.15
03.03	2.10096	53.7	46.3	280.162	272.525	7.637	283.785	275.199	8.646	7.4	5.0	24.00
04.03	2.06666	52.2	44.8	280.197	272.574	7.623	283.961	275.314	8.586	7.4	5.0	24.00
05.03	2.30902	55.7	47.5	279.889	272.332	7.557	283.947	275.268	8.680	7.4	5.0	24.00
06.03	2.29610	55.2	47.1	279.797	272.182	7.615	283.793	275.059	8.734	7.4	5.0	24.00
07.03	2.23370	55.0	47.0	279.322	271.773	7.549	283.268	274.635	8.633	7.4	5.0	24.00
08.03	2.35800	55.6	47.2	279.309	271.805	7.504	283.344	274.697	8.646	7.3	5.0	24.00
09.03	2.65622	59.2	49.8	279.734	272.363	7.371	284.297	275.564	8.732	7.4	5.0	24.00
Итого	62.65349	54.0	46.3	8091.143	7871.892	219.252	8201.913	7952.662	249.251	7.4	5.0	694.15

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.85ч

Расшифровка ошибок:

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

Тощд = 696.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
 Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
09.02	2.3299	55.1	49.2	396.91	400.98	-4.07						24.00
10.02	2.2804	54.4	48.7	397.04	401.09	-4.05						24.00
11.02	2.2976	54.7	49.0	397.03	401.11	-4.08						24.00
12.02	2.2616	54.3	48.6	397.29	401.36	-4.08						24.00
13.02	2.3347	55.1	49.2	397.14	401.19	-4.04						24.00
14.02	2.3160	54.5	48.7	397.09	401.16	-4.07						24.00
15.02	2.2890	54.4	48.7	396.86	400.96	-4.10						23.99
16.02	2.3183	54.1	48.3	397.24	401.29	-4.05						24.00
17.02	2.3856	55.2	49.2	397.25	401.36	-4.07						24.00
18.02	2.1338	52.6	47.3	397.27	401.31	-4.10						24.00
19.02	2.1580	51.9	46.5	397.41	401.49	-4.08						24.00
20.02	2.2603	54.3	48.6	397.11	401.15	-4.04						24.00
21.02	2.1405	52.7	47.3	397.16	401.23	-4.06						24.00
22.02	2.0828	51.9	46.7	397.41	401.36	-4.07						24.00
23.02	2.0525	51.6	46.5	397.41	401.48	-4.07						24.00
24.02	2.1528	52.3	46.8	397.19	401.25	-4.06						24.00
25.02	2.2530	53.4	47.7	397.12	401.16	-4.04						24.00
26.02	2.1568	52.1	46.7	397.31	401.39	-4.08						24.00
27.02	2.2553	53.4	47.7	397.13	401.20	-4.06						24.00
28.02	2.2960	53.8	48.0	397.15	401.27	-4.11						24.00
01.03	2.4003	55.2	49.2	397.13	401.24	-4.11						24.00
02.03	2.2676	55.1	48.8	355.52	359.23	-3.71						21.85
03.03	2.2128	53.8	48.2	397.30	401.42	-4.12						24.00
04.03	2.1841	55.3	49.7	396.79	400.88	-4.09						24.00
05.03	2.4361	55.8	49.3	396.64	400.76	-4.11						24.00
06.03	2.4168	55.4	49.1	396.08	400.14	-4.06						24.00
07.03	2.3503	55.1	49.5	396.13	400.21	-4.09						24.00
08.03	2.4853	55.7	49.5	396.13	401.88	-4.09						24.00
09.03	2.7658	59.3	52.4	396.93	401.00	-4.07						24.00
Итого	66.2724	54.1	48.4	11473.06	11590.93	-117.87	11630.65	11719.70	-89.05	7.6	6.6	693.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 693.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	171.3891	26901.40	27178.20	27306.76	27505.77	1624.00
09-02-22 00:00	105.1166	15428.33	15587.26	15676.12	15786.07	930.16
Итого	66.2724	11473.06	11590.93	11630.65	11719.70	693.84

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

Тобш = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Жукова д.с.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378218  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
09.02	4.2089	54.9	47.8	589.78	585.47	4.30	598.10	591.84	6.26	7.6	6.1	24.00
10.02	4.1515	54.5	47.5	589.87	585.54	4.33	598.07	591.82	6.25	7.6	6.1	24.00
11.02	4.1800	54.9	47.8	590.07	586.17	3.90	598.38	592.54	5.84	7.6	6.1	24.00
12.02	4.0696	54.3	47.4	590.57	586.75	3.82	598.73	593.04	5.70	7.5	6.1	24.00
13.02	4.1612	55.0	48.0	590.24	586.44	3.79	598.59	592.87	5.72	7.5	6.1	24.00
14.02	4.1282	54.6	47.7	589.83	586.10	3.74	598.07	592.43	5.64	7.5	6.1	24.00
15.02	4.0411	54.4	47.5	589.84	586.15	3.69	598.01	592.45	5.62	7.6	6.1	24.00
16.02	4.0947	54.3	47.4	589.94	586.20	3.74	598.10	592.48	5.62	7.6	6.1	24.00
17.02	4.1190	55.1	48.1	589.89	586.07	3.81	598.25	592.52	5.73	7.6	6.2	24.00
18.02	3.7107	52.5	46.2	590.07	586.24	3.83	597.71	592.21	5.62	7.6	6.1	24.00
19.02	3.7677	52.2	45.9	590.15	586.45	3.70	597.74	592.21	5.50	7.6	6.1	24.00
20.02	3.9732	54.2	47.5	589.83	586.27	3.56	597.96	592.35	5.39	7.5	6.1	24.00
21.02	3.6826	52.6	46.4	588.73	585.11	3.62	596.65	591.52	5.13	7.6	6.1	24.00
22.02	3.6273	52.0	45.8	589.16	585.64	3.52	597.39	592.39	5.28	7.5	6.1	24.00
23.02	3.5873	51.6	45.6	589.90	586.21	3.69	597.44	591.12	5.13	7.6	6.1	24.00
24.02	3.7404	52.4	46.1	589.62	586.21	3.41	597.25	592.15	4.92	7.5	6.1	24.00
25.02	3.8488	53.3	46.8	589.42	585.56	3.81	597.71	591.93	5.15	7.6	6.1	24.00
26.02	3.7178	52.2	46.0	589.76	586.26	3.50	597.33	592.18	5.10	7.5	6.1	24.00
27.02	3.9069	53.5	46.9	589.45	586.12	3.33	597.36	592.36	5.31	7.5	6.1	24.00
28.02	3.9973	53.8	47.1	589.64	586.18	3.46	597.66	592.27	5.10	7.5	6.1	24.00
01.03	4.1844	55.2	48.1	589.72	585.94	3.78	598.11	592.38	5.73	7.5	6.1	24.00
02.03	4.0269	55.4	47.8	532.01	528.53	3.48	539.63	534.29	5.34	7.3	6.0	24.00
03.03	3.8596	53.5	47.0	589.56	585.69	3.87	597.48	591.83	5.65	7.6	6.1	24.00
04.03	3.9083	52.6	46.0	589.82	585.83	3.99	597.49	591.75	5.74	7.5	6.1	24.00
05.03	4.2638	55.8	48.5	587.98	583.99	3.99	596.52	590.54	5.99	7.6	6.0	24.00
06.03	4.3317	55.5	48.2	589.25	585.28	3.98	597.73	591.73	5.99	7.5	6.0	24.00
07.03	4.1815	55.0	47.9	588.36	584.37	3.99	596.68	590.75	5.92	7.5	6.0	24.00
08.03	4.4694	56.1	48.5	588.46	584.39	4.06	597.10	590.92	6.18	7.4	6.0	24.00
09.03	4.9916	59.3	50.9	589.45	585.45	4.00	599.08	592.61	6.47	7.5	6.0	24.00
Итого	116.9315	54.2	47.3	17040.35	16931.21	109.14	17274.79	17111.86	162.93	7.5	6.1	696.00

Гоч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 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						
10-03-22 00:00	308.6731	39933.39	39658.56	40535.74	40113.25	1631.99
09-02-22 00:00	191.7416	22893.03	22727.35	23260.95	23001.39	935.99
Итого	116.9315	17040.35	16931.21	17274.79	17111.86	696.00

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

Гобш = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О-61 (Н1-Н2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес поквартиры  
Ответственное лицо

*И. Якуба*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219  
Очетное число месяца 9 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	3.9644	54.7	46.2	464.28	467.95	-3.67	470.77	472.72	-1.95	9.0	6.0	24.00
10.02	3.8744	54.1	45.8	464.37	468.06	-3.70	470.71	472.75	-2.04	9.0	6.0	24.00
11.02	3.9013	54.3	46.0	464.32	467.99	-3.67	470.71	472.72	-2.00	9.0	6.0	24.00
12.02	3.8483	53.9	45.6	464.56	468.35	-3.79	470.85	473.01	-2.15	9.0	5.9	24.00
13.02	3.9905	54.6	46.1	464.43	468.23	-3.80	470.89	472.97	-2.08	9.0	5.9	24.00
14.02	3.9022	54.1	45.7	464.49	468.21	-3.72	470.84	472.89	-2.05	9.0	5.9	24.00
15.02	3.8594	54.0	45.8	464.39	468.10	-3.71	470.72	472.79	-2.06	9.0	5.9	24.00
16.02	3.8631	53.7	45.4	464.34	468.21	-3.74	470.73	472.83	-2.10	9.0	5.9	24.00
17.02	3.9436	54.8	46.4	464.47	468.04	-3.70	470.84	472.84	-2.00	9.0	6.0	24.00
18.02	3.5457	52.3	44.7	464.34	468.23	-3.73	470.46	472.70	-2.25	9.0	5.9	24.00
19.02	3.5362	51.5	44.0	464.71	468.38	-3.67	470.51	472.72	-2.21	9.0	5.9	24.00
20.02	3.7924	53.9	45.7	464.38	468.10	-3.72	470.68	472.78	-2.10	9.0	5.9	24.00
21.02	3.5770	52.3	44.7	464.50	468.18	-3.68	470.47	472.65	-2.18	9.0	5.9	24.00
22.02	3.4524	51.5	44.1	464.66	468.32	-3.66	470.45	472.69	-2.24	9.0	5.9	24.00
23.02	3.4584	51.3	43.9	464.81	468.55	-3.74	470.55	472.88	-2.33	9.0	5.9	24.00
24.02	3.6260	52.1	44.3	464.59	468.32	-3.73	470.50	472.73	-2.23	9.0	5.9	24.00
25.02	3.6993	53.2	45.2	457.66	461.31	-3.65	463.73	465.82	-2.09	9.0	5.9	23.66
26.02	3.5674	51.8	44.2	464.60	468.32	-3.72	470.44	472.70	-2.26	9.0	5.9	24.00
27.02	3.7544	53.0	45.0	464.46	468.12	-3.66	470.56	472.65	-2.09	9.0	5.9	24.00
28.02	3.8624	53.6	45.3	464.30	468.02	-3.72	470.54	472.62	-2.08	9.0	5.9	24.00
01.03	4.0429	55.0	46.4	464.97	468.74	-3.77	471.54	428.13	-2.01	9.0	5.9	24.00
02.03	3.8051	55.0	46.0	420.51	423.85	-3.34	426.44	474.67	-1.69	9.0	5.9	24.00
03.03	3.7316	53.7	45.8	466.57	469.96	-3.39	472.70	474.67	-1.81	9.0	5.9	24.00
04.03	3.6321	52.0	44.3	466.77	470.27	-3.50	472.92	474.61	-1.98	9.0	5.9	24.00
05.03	4.0747	55.5	46.8	466.24	469.71	-3.47	472.74	474.61	-1.70	9.0	5.9	24.00
06.03	4.0640	55.0	46.3	466.17	469.86	-3.70	472.01	473.96	-1.96	9.0	5.9	24.00
07.03	3.9378	54.6	46.2	465.53	469.19	-3.66	472.08	473.91	-1.83	9.0	5.8	24.00
08.03	4.1174	55.1	46.3	465.50	469.11	-3.61	472.07	473.91	-1.83	9.0	5.8	24.00
09.03	4.6102	58.6	48.6	454.82	457.73	-2.91	462.07	462.86	-0.79	9.0	5.8	24.00
Итого	111.0348	53.8	45.5	13419.87	13525.39	-105.52	13601.31	13659.50	-58.19	9.0	5.9	695.66

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

П/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	288.7772	31432.33	31680.96	31897.71	32018.13	1631.66
09-02-22 00:00	177.7425	18012.46	18155.57	18296.40	18358.63	936.00
Итого	111.0348	13419.87	13525.39	13601.31	13659.50	695.66

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

Тотал = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Жукова Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо А.Г.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
 Отчетное число месяца 9 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]
09.02	5.6975	55.0	47.4	743.30	747.27	-3.97	753.84	755.25	-1.42	7.1	6.5	24.00
10.02	5.5605	54.4	47.0	742.73	746.70	-3.96	753.04	754.53	-1.49	7.1	6.5	24.00
11.02	5.5824	54.7	47.2	741.62	745.57	-3.96	752.03	753.49	-1.46	7.1	6.5	24.00
12.02	5.4688	54.3	46.9	739.58	743.64	-4.06	749.79	751.43	-1.63	7.1	6.5	24.00
13.02	5.6420	55.0	47.4	739.64	743.63	-3.99	750.12	751.59	-1.47	7.1	6.5	24.00
14.02	5.5602	54.5	47.0	740.76	744.70	-3.93	751.09	752.53	-1.44	7.1	6.5	24.00
15.02	5.4782	54.4	47.0	740.53	744.43	-3.90	750.80	752.27	-1.47	7.1	6.5	24.00
16.02	5.4696	54.1	46.8	740.11	744.08	-3.96	751.84	751.84	-1.55	7.1	6.5	24.00
17.02	5.6974	55.1	47.4	741.26	745.26	-4.00	751.79	753.25	-1.46	7.1	6.5	24.00
18.02	5.1463	52.6	45.7	741.92	745.88	-3.96	751.58	753.30	-1.72	7.1	6.5	24.00
19.02	5.1358	51.9	45.0	742.04	746.18	-4.14	751.48	753.43	-1.94	7.1	6.5	24.00
20.02	5.4579	54.3	46.9	741.57	745.68	-4.12	751.81	753.50	-1.70	7.1	6.5	24.00
21.02	5.1820	52.7	45.7	742.79	746.84	-4.05	752.48	754.29	-1.81	7.1	6.5	24.00
22.02	5.0297	51.9	45.1	743.16	747.30	-4.14	752.59	754.38	-1.98	7.1	6.5	24.00
23.02	4.9765	51.6	44.9	742.83	746.99	-4.16	752.17	754.20	-2.03	7.1	6.5	24.00
24.02	5.2002	52.3	45.3	743.22	747.16	-3.97	752.74	754.48	-1.74	7.1	6.5	24.00
25.02	5.3966	53.4	46.1	743.22	747.27	-4.04	753.17	754.83	-1.66	7.1	6.5	24.00
26.02	5.1374	52.1	45.2	742.91	746.91	-3.99	752.41	754.20	-1.79	7.1	6.5	24.00
27.02	5.4222	53.4	46.1	742.51	746.55	-4.04	752.44	754.12	-1.68	7.1	6.5	24.00
28.02	5.5047	53.8	46.4	741.52	745.41	-3.89	751.58	753.07	-1.49	7.1	6.5	24.00
01.03	5.6947	55.2	47.5	740.17	744.02	-3.85	750.72	752.00	-1.29	7.1	6.5	24.00
02.03	5.2962	55.1	47.1	664.51	668.02	-3.50	673.95	675.09	-1.14	6.9	6.4	24.00
03.03	5.2192	53.8	46.7	738.00	741.85	-3.85	748.02	749.56	-1.54	7.1	6.5	24.00
04.03	5.1490	52.3	45.4	739.13	743.11	-3.98	748.66	750.42	-1.76	7.1	6.5	24.00
05.03	5.8363	55.8	47.9	740.90	744.91	-4.02	751.48	753.04	-1.56	7.1	6.5	24.00
06.03	5.7978	55.3	47.5	741.80	745.79	-3.99	752.43	753.81	-1.38	7.0	6.5	24.00
07.03	5.6327	55.0	47.4	740.32	744.19	-3.87	750.82	752.16	-1.34	7.0	6.5	24.00
08.03	5.9599	55.8	47.7	740.38	744.23	-3.84	751.14	752.26	-1.12	7.0	6.4	24.00
09.03	6.6485	59.3	50.3	741.72	745.57	-3.85	753.83	754.51	-0.68	7.0	6.5	24.00
Итого	158.9801	54.1	46.7	21424.15	21539.15	-115.00	21718.48	21763.04	-44.56	7.1	6.5	696.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	417.6676	50360.10	50632.26	51118.88	51198.47	1632.00
09-02-22 00:00	258.6875	28935.95	29093.11	29400.39	29435.43	936.00
Итого	158.9801	21424.15	21539.15	21718.48	21763.04	696.00

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

Точ. = 696.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Н. Кучובה 33 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
 Отчетное число месяца 9 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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тэл.питч + Тпроч.ав.	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	2.0820	55.0	47.0	262.04	262.09	-0.05	0.02	265.74	264.85	0.89	6.8	6.3	24.00
10.02	2.0791	54.7	46.7	262.01	262.06	-0.05	0.03	265.68	264.79	0.89	6.8	6.3	24.00
11.02	2.0753	54.7	46.7	261.97	262.04	-0.08	0.04	265.63	264.77	0.87	6.8	6.4	24.00
12.02	2.0022	53.6	46.0	261.97	262.01	-0.05	0.04	265.50	264.66	0.84	6.8	6.3	24.00
13.02	2.0574	54.4	46.6	261.92	261.97	-0.05	0.04	265.56	264.68	0.87	6.8	6.3	24.00
14.02	2.0745	54.2	46.3	262.03	262.11	-0.08	0.04	265.64	264.79	0.85	6.8	6.3	24.00
15.02	2.0344	54.0	46.3	262.15	262.22	-0.08	0.04	265.74	264.90	0.84	6.8	6.3	24.00
16.02	2.0783	54.1	46.2	262.15	262.19	-0.03	0.04	265.77	264.86	0.91	6.8	6.4	24.00
17.02	2.1285	55.1	47.0	262.25	262.31	-0.05	0.04	265.97	264.86	0.91	6.8	6.4	24.00
18.02	2.0083	53.7	46.1	262.13	262.20	-0.07	0.04	265.68	264.86	0.83	6.8	6.3	24.00
19.02	1.9584	53.2	45.7	262.19	262.18	-0.04	0.04	265.68	264.80	0.88	6.8	6.3	24.00
20.02	1.8587	51.3	44.3	262.17	262.21	-0.04	0.04	265.42	264.86	0.76	6.8	6.3	24.00
21.02	1.9449	53.0	45.6	262.13	262.20	-0.07	0.04	265.58	264.79	0.79	6.8	6.3	24.00
22.02	1.9338	52.7	45.3	262.16	262.24	-0.09	0.04	265.58	264.82	0.76	6.8	6.3	24.00
23.02	1.9031	52.3	45.1	262.24	262.23	-0.07	0.04	265.62	264.86	0.76	6.8	6.3	24.00
24.02	1.9703	52.9	45.4	262.17	262.23	-0.07	0.04	265.62	264.82	0.80	6.8	6.3	24.00
25.02	1.9404	52.6	45.2	262.10	262.17	-0.07	0.04	265.51	264.73	0.78	6.8	6.3	24.00
26.02	1.8071	51.1	43.8	245.31	245.30	0.01	0.01	248.34	247.55	0.79	6.7	6.3	24.00
27.02	2.0234	53.3	45.7	267.10	267.18	-0.09	0.04	270.66	269.85	0.81	6.8	6.3	24.00
28.02	2.0595	53.9	46.2	267.07	267.13	-0.07	0.04	270.71	269.85	0.85	6.8	6.3	24.00
01.03	2.1241	55.1	47.2	267.11	267.13	-0.03	0.04	270.91	269.97	0.94	6.8	6.3	24.00
02.03	2.0565	55.7	47.1	238.91	238.89	0.02	0.02	242.37	241.42	0.96	6.6	6.2	22.09
03.03	1.9859	54.0	46.6	267.08	267.05	0.03	0.03	270.73	269.82	0.92	6.8	6.3	24.00
04.03	2.0884	54.2	46.4	267.14	267.10	0.04	0.04	270.81	269.84	0.97	6.8	6.3	24.00
05.03	2.1579	55.7	47.6	267.16	267.12	0.04	0.04	271.03	270.00	1.03	6.8	6.3	24.00
06.03	2.1849	55.7	47.5	267.22	267.16	0.06	0.06	271.09	270.02	1.07	6.7	6.3	24.00
07.03	2.0946	55.0	47.2	267.18	267.14	0.04	0.04	270.97	269.98	1.00	6.8	6.3	24.00
08.03	2.2772	56.6	48.0	267.23	267.16	0.07	0.07	271.22	270.09	1.13	6.7	6.2	24.00
09.03	2.2887	57.1	48.5	267.32	267.20	0.12	0.12	271.39	270.19	1.20	6.7	6.2	24.00
Итого	59.2777	54.1	46.3	7611.58	7612.33	-1.16	0.42	7716.18	7690.29	25.89	6.8	6.3	692.89

Точ.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Гпод-Гобр + Тэл.питч + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 692.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.11ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	153.0392	18033.03	18034.02	18302.48	18232.18	1628.71
09-02-22 00:00	93.7615	10421.44	10421.69	10586.29	10541.89	935.82
Итого	59.2777	7611.58	7612.33	7716.18	7690.29	692.89

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

Тобш = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя И. Якубова 35 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381924  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
09.02	2.1450	55.3	48.5	311.76	310.41	1.35	316.20	313.87	2.33	9.0	6.4	24.00
10.02	2.1146	54.7	48.0	311.78	310.44	1.34	316.14	313.84	2.30	9.0	6.4	24.00
11.02	2.1091	54.7	48.0	311.70	310.40	1.30	316.05	313.80	2.26	9.0	6.4	24.00
12.02	2.0432	53.7	47.2	311.80	310.48	1.32	316.01	313.78	2.23	9.0	6.3	24.00
13.02	2.1180	54.7	47.9	311.69	310.36	1.33	316.04	313.75	2.29	9.0	6.4	24.00
14.02	2.0901	54.2	47.5	311.55	310.16	1.39	315.82	313.49	2.33	9.0	6.3	24.00
15.02	2.0356	54.3	47.8	310.85	309.58	1.27	315.13	312.94	2.19	9.0	6.4	24.00
16.02	2.0636	54.1	47.5	310.96	309.60	1.36	315.21	312.92	2.29	9.0	6.4	24.00
17.02	2.1205	55.3	48.5	310.90	309.64	1.26	315.32	313.09	2.23	9.0	6.4	24.00
18.02	1.9944	53.8	47.4	310.91	309.61	1.30	315.12	312.92	2.19	9.0	6.4	24.00
19.02	1.9632	53.5	47.2	310.86	309.62	1.24	315.02	312.90	2.12	9.0	6.4	24.00
20.02	1.8305	51.3	45.4	311.08	309.78	1.30	314.93	312.84	2.09	9.0	6.4	24.00
21.02	1.9594	53.2	46.9	310.88	309.60	1.28	315.00	312.84	2.16	9.0	6.4	24.00
22.02	1.9171	52.7	46.6	310.96	309.68	1.28	315.02	312.89	2.13	9.0	6.4	24.00
23.02	1.8871	52.4	46.4	311.01	309.72	1.28	315.01	312.91	2.11	9.0	6.4	24.00
24.02	1.9547	52.9	46.7	310.92	309.68	1.24	315.01	312.90	2.11	9.0	6.4	24.00
25.02	1.9480	51.0	44.9	310.89	309.60	1.29	314.97	312.82	2.15	9.0	6.4	24.00
26.02	1.7821	52.9	46.7	310.92	309.68	1.22	315.02	312.91	2.11	9.0	6.4	24.00
27.02	2.0073	53.2	46.9	316.79	309.35	1.44	320.99	318.76	2.23	9.0	6.3	24.00
28.02	2.0503	53.9	47.5	316.70	315.32	1.38	321.01	318.70	2.30	9.0	6.3	24.00
01.03	2.1515	55.4	48.6	316.58	315.21	1.34	320.99	318.76	2.23	9.0	6.4	24.00
02.03	2.0748	55.6	48.3	283.16	281.93	1.22	287.23	285.05	2.36	9.0	6.3	24.00
03.03	2.0348	55.4	48.1	316.56	315.24	1.32	320.94	318.70	2.18	9.0	6.2	22.14
04.03	2.0662	54.0	47.5	316.64	315.29	1.35	320.96	318.70	2.24	9.0	6.4	24.00
05.03	2.1791	55.9	49.1	316.55	315.18	1.36	321.17	318.67	2.28	9.0	6.3	24.00
06.03	2.1709	55.6	48.8	316.59	315.28	1.31	321.15	318.79	2.37	9.0	6.4	24.00
07.03	2.1060	55.3	48.6	316.57	315.28	1.30	321.08	318.83	2.31	9.0	6.3	24.00
08.03	2.2488	56.2	49.2	316.54	315.22	1.32	321.21	318.82	2.26	9.0	6.3	24.00
09.03	2.3009	57.5	50.3	316.56	315.15	1.42	321.43	318.84	2.37	9.0	6.3	24.00
Итого	59.4666	54.2	47.7	9030.32	8992.28	38.04	9154.38	9089.50	64.88	9.0	6.3	692.86

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 692.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.14ч

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	154.4640	21422.20	21329.98	21742.27	21577.75	1628.37
09-02-22 00:00	94.9974	12391.88	12337.70	12587.89	12488.25	935.51
Итого	59.4666	9030.32	8992.28	9154.38	9089.50	692.86

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

Тобш = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Якубова 41

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. 381922  
Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
09.02	2.0982	55.0	44.8	203.97	204.26	-0.29	206.86	206.22	0.65	6.7	5.0	24.00
10.02	2.0740	54.7	44.5	203.24	203.51	-0.27	206.09	205.44	0.64	6.7	5.0	24.00
11.02	2.0655	54.6	44.5	203.22	203.49	-0.27	206.06	205.42	0.64	6.7	5.0	24.00
12.02	1.9980	53.6	43.8	203.08	203.25	-0.18	205.81	205.13	0.69	6.7	5.0	24.00
13.02	2.0380	54.4	44.4	202.92	203.16	-0.23	205.74	205.08	0.66	6.7	5.0	24.00
14.02	2.0696	54.1	43.9	202.99	203.17	-0.18	205.78	205.06	0.72	6.7	5.0	24.00
15.02	2.0500	54.0	44.0	202.83	203.13	-0.29	205.61	205.02	0.60	6.7	5.0	24.00
16.02	2.0751	54.0	43.8	202.77	203.06	-0.26	205.55	204.91	0.65	6.7	5.0	24.00
17.02	2.1174	55.1	44.7	202.78	203.06	-0.28	205.66	205.01	0.66	6.7	5.0	24.00
18.02	1.9968	53.7	43.9	202.69	202.96	-0.28	205.43	204.84	0.59	6.7	5.0	24.00
19.02	1.9571	53.3	43.6	202.60	202.89	-0.28	205.30	204.74	0.56	6.7	5.0	24.00
20.02	1.8485	51.3	42.2	202.66	202.94	-0.27	205.18	204.68	0.50	6.7	5.0	24.00
21.02	1.9556	53.0	43.4	202.47	202.74	-0.28	205.14	204.65	0.57	6.7	5.0	24.00
22.02	1.9327	52.3	42.9	202.59	202.84	-0.25	205.15	204.59	0.56	6.7	5.0	24.00
23.02	1.9057	52.3	42.9	202.54	202.79	-0.25	205.10	204.50	0.60	6.7	5.0	24.00
24.02	1.9710	52.9	43.2	202.44	202.52	-0.26	204.90	204.33	0.58	6.7	5.0	24.00
25.02	1.9464	52.7	43.1	202.26	202.52	-0.26	204.90	204.50	0.60	6.7	5.0	24.00
26.02	1.8131	51.1	41.9	196.65	196.90	-0.25	199.08	198.56	0.51	6.6	5.0	22.68
27.02	2.0458	53.2	43.8	215.36	215.61	-0.25	218.22	217.50	0.71	6.7	5.0	24.00
28.02	2.0864	53.8	44.1	214.58	214.85	-0.27	217.50	216.58	0.63	6.7	5.0	24.00
01.03	2.1577	55.2	45.1	213.54	213.83	-0.29	216.58	215.91	0.64	6.7	5.0	24.00
02.03	2.0716	55.6	44.9	193.17	193.42	-0.25	195.96	195.29	0.67	6.5	5.0	22.01
03.03	2.0303	54.2	44.9	219.31	219.62	-0.31	222.32	221.74	0.58	6.7	5.0	24.00
04.03	2.0932	54.1	44.6	218.70	219.00	-0.30	221.71	221.08	0.62	6.7	5.0	24.00
05.03	2.1763	55.8	45.8	218.17	218.45	-0.28	221.34	220.64	0.71	6.7	5.0	24.00
06.03	2.1975	55.6	45.5	217.51	217.80	-0.29	220.65	219.96	0.69	6.7	5.0	24.00
07.03	2.1293	55.1	45.3	217.32	217.60	-0.28	220.41	219.74	0.67	6.7	5.0	24.00
08.03	2.2763	56.4	45.9	217.13	217.40	-0.27	217.40	219.60	0.76	6.6	5.0	24.00
09.03	2.3135	57.1	46.5	216.63	216.84	-0.21	219.93	219.08	0.85	6.6	5.0	24.00
Итого	59.4908	54.1	44.2	6006.12	6013.74	-7.62	6088.67	6070.23	18.44	6.7	5.0	692.69

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 692.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.31ч

Т/С	Гкал	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
10-03-22 00:00	151.1838		13590.08	13609.31	13792.27	13743.20	1628.36
09-02-22 00:00	91.6930		7583.97	7595.58	7703.60	7672.97	935.67
Итого	59.4908		6006.12	6013.74	6088.67	6070.23	692.69

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

Тобш = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.03.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Сидорова 43

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376892  
Очетное число месяца 9 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.9583	55.0	44.9	192.51	191.57	0.95	195.23	193.41	1.82	9.0	7.5	24.00
10.02	1.9564	54.8	44.6	192.51	191.59	0.92	195.21	193.42	1.79	9.0	7.5	24.00
11.02	1.9540	54.7	44.6	192.52	191.61	0.91	195.22	193.44	1.78	9.0	7.6	24.00
12.02	1.8946	53.7	43.9	192.65	191.69	0.96	195.25	193.46	1.79	9.0	7.5	24.00
13.02	1.9432	54.5	44.4	192.52	191.61	0.92	195.19	193.41	1.78	9.0	7.5	24.00
14.02	1.9562	54.3	44.2	192.55	191.61	0.94	195.20	193.40	1.80	9.0	7.5	24.00
15.02	1.9214	54.1	44.1	192.53	191.60	0.92	195.16	193.39	1.77	9.0	7.5	24.00
16.02	1.9602	54.2	44.0	192.52	191.61	0.92	195.17	193.39	1.78	9.0	7.6	24.00
17.02	1.9967	55.2	44.8	192.51	191.60	0.92	195.24	193.44	1.80	9.0	7.6	24.00
18.02	1.8915	53.8	44.0	192.55	191.64	0.92	195.16	193.42	1.74	9.0	7.5	24.00
19.02	1.8490	53.2	43.7	192.60	191.67	0.93	195.16	193.43	1.73	9.0	7.6	24.00
20.02	1.7585	51.4	42.3	192.77	191.83	0.94	195.17	193.48	1.69	9.0	7.5	24.00
21.02	1.8392	53.0	43.5	192.60	191.69	0.91	195.14	193.43	1.71	9.0	7.6	24.00
22.02	1.8325	52.8	43.3	192.67	191.75	0.93	195.25	193.47	1.71	9.0	7.6	24.00
23.02	1.8068	52.4	43.0	192.77	191.83	0.93	195.25	193.54	1.72	9.0	7.5	24.00
24.02	1.8708	53.0	43.3	192.67	191.76	0.91	195.20	193.49	1.73	9.0	7.6	24.00
25.02	1.8402	52.7	43.1	192.68	191.75	0.94	195.17	193.46	1.73	9.0	7.6	24.00
26.02	1.7179	51.2	41.7	180.24	179.37	0.87	182.46	180.87	1.59	9.0	7.4	24.00
27.02	1.9303	53.4	43.6	196.03	195.12	0.91	198.65	196.90	1.75	9.0	7.6	24.00
28.02	1.9613	54.0	44.0	195.95	195.05	0.90	198.62	196.85	1.76	9.0	7.6	24.00
01.03	2.0142	55.2	44.9	195.86	194.97	0.90	198.65	196.85	1.80	9.0	7.6	24.00
02.03	1.9458	55.8	44.7	175.15	174.38	0.77	177.69	176.05	1.64	9.0	7.3	24.00
03.03	1.8869	54.1	44.5	195.90	194.98	0.92	198.58	196.82	1.75	9.0	7.6	24.00
04.03	1.9801	54.4	44.3	195.88	194.96	0.91	198.58	196.79	1.79	9.0	7.6	24.00
05.03	2.0393	55.8	45.4	195.75	194.87	0.88	198.58	196.78	1.80	9.0	7.6	24.00
06.03	2.0731	55.8	45.2	195.83	194.93	0.90	198.66	196.83	1.83	9.0	7.5	24.00
07.03	1.9865	55.1	45.0	195.84	194.94	0.89	198.61	196.83	1.78	9.0	7.6	24.00
08.03	2.1469	56.7	45.7	195.75	194.87	0.89	198.68	196.81	1.87	9.0	7.5	24.00
09.03	2.1611	57.2	46.1	195.72	194.84	0.87	198.70	196.82	1.87	9.0	7.5	24.00
Итого	56.0728	54.2	44.2	5588.04	5561.68	26.36	5664.78	5613.67	51.10	9.0	7.5	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	143.7865	13213.87	13153.01	13411.23	13284.61	1632.00
10-03-22 00:00	87.7137	7625.83	7591.33	7746.46	7670.93	936.00
09-02-22 00:00						
Итого	56.0728	5588.04	5561.68	5664.78	5613.67	696.00

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

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

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Иркутск 45 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	1.9247	55.4	44.2	172.02	176.67	-4.65	174.50	178.33	-3.83	5.3	5.4	24.00
10.02	1.8905	54.9	43.9	172.02	176.68	-4.66	174.45	178.31	-3.87	5.3	5.4	24.00
11.02	1.8832	54.9	43.9	172.02	176.68	-4.65	174.45	178.31	-3.86	5.4	5.4	24.00
12.02	1.8170	53.9	43.3	172.07	176.73	-4.65	174.42	178.32	-3.90	5.3	5.3	24.00
13.02	1.8663	54.8	43.9	171.98	176.63	-4.65	174.40	178.27	-3.87	5.3	5.4	24.00
14.02	1.8468	54.3	43.6	172.02	176.64	-4.62	174.40	178.25	-3.85	5.8	5.3	24.00
15.02	1.8384	54.4	43.7	171.98	176.62	-4.64	174.36	178.24	-3.87	5.9	5.4	24.00
16.02	1.8373	54.3	43.6	171.98	176.61	-4.63	174.35	178.22	-3.87	6.0	5.4	24.00
17.02	1.8810	55.4	44.5	171.97	176.59	-4.63	174.44	178.27	-3.83	6.0	5.4	24.00
18.02	1.7634	53.9	43.7	171.95	176.57	-4.63	174.29	178.19	-3.90	6.0	5.4	24.00
19.02	1.7449	53.6	43.5	172.02	176.62	-4.60	174.35	178.22	-3.88	6.0	5.4	24.00
20.02	1.6084	51.4	42.0	172.12	176.72	-4.61	174.27	178.23	-3.96	5.9	5.3	24.00
21.02	1.7236	53.3	43.3	172.02	176.60	-4.58	174.32	178.19	-3.88	6.0	5.4	24.00
22.02	1.6930	52.8	43.0	172.02	176.63	-4.61	174.28	178.21	-3.92	6.1	5.4	24.00
23.02	1.6734	52.6	42.8	172.09	176.69	-4.60	174.33	178.25	-3.92	6.1	5.4	24.00
24.02	1.7377	53.1	43.0	172.05	176.65	-4.59	174.33	178.22	-3.89	6.2	5.3	24.00
25.02	1.7337	53.0	43.0	172.01	176.62	-4.61	174.29	178.18	-3.90	6.2	5.4	24.00
26.02	1.5642	51.2	41.5	160.78	165.12	-4.34	162.77	166.49	-3.72	6.0	5.3	22.85
27.02	1.7796	53.4	43.2	175.24	179.95	-4.71	177.58	181.57	-3.98	6.2	5.3	24.00
28.02	1.8351	54.1	43.6	175.18	179.88	-4.69	177.58	181.52	-3.93	6.2	5.3	24.00
01.03	1.9131	55.5	44.6	175.12	179.83	-4.71	177.64	181.55	-3.91	6.3	5.3	24.00
02.03	1.7878	55.7	44.3	156.65	160.86	-4.21	158.92	162.38	-3.45	6.1	5.3	22.20
03.03	1.8030	54.6	44.3	175.13	179.80	-4.67	177.57	181.49	-3.92	6.4	5.3	24.00
04.03	1.8192	54.1	43.8	175.14	179.85	-4.71	177.55	181.51	-3.96	6.4	5.3	24.00
05.03	1.9316	56.1	45.1	175.00	179.75	-4.75	177.58	181.50	-3.93	6.5	5.3	24.00
06.03	1.9400	55.7	44.7	175.02	179.81	-4.79	177.57	181.53	-3.96	6.4	5.3	24.00
07.03	1.8971	55.4	44.5	174.97	179.78	-4.81	177.48	181.49	-4.01	6.4	5.3	24.00
08.03	2.0232	56.4	44.9	174.97	179.79	-4.82	177.57	181.52	-3.95	6.4	5.2	24.00
09.03	2.1150	57.6	45.5	174.85	179.68	-4.82	177.57	181.46	-3.90	6.4	5.2	24.00
Итого	52.8720	54.3	43.7	4992.37	5127.05	-134.68	5061.59	5174.20	-112.60	6.0	5.3	693.05

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 693.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	138.3381	11823.68	12143.35	12002.68	12261.53	1628.92
09-02-22 00:00	85.4661	6831.30	7016.30	6941.09	7087.34	935.88
Итого	52.8720	4992.37	5127.05	5061.59	5174.20	693.05

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 02 мес 22 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Якубова №  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376896  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
09.02	2.1107	55.5	46.9	244.68	247.43	-2.75	248.21	250.04	-1.82	7.5	5.0	24.00
10.02	2.0628	54.9	46.5	244.75	247.47	-2.71	248.20	250.02	-1.82	7.5	5.0	24.00
11.02	2.0513	54.8	46.5	244.69	247.42	-2.73	248.14	249.98	-1.84	7.5	5.0	24.00
12.02	2.0035	53.9	45.8	244.82	247.51	-2.68	248.16	249.99	-1.83	7.4	5.0	24.00
13.02	2.0817	54.9	46.4	244.72	247.48	-2.75	248.17	250.03	-1.86	7.5	5.0	24.00
14.02	2.0458	54.3	46.0	244.81	247.51	-2.71	248.20	250.02	-1.83	7.5	5.0	24.00
15.02	2.0485	54.5	46.2	244.78	247.44	-2.74	248.10	249.96	-1.85	7.5	5.0	24.00
16.02	2.0619	54.2	45.8	244.70	247.50	-2.72	248.14	249.99	-1.84	7.5	5.0	24.00
17.02	2.1305	55.4	46.8	244.70	247.48	-2.78	248.22	250.07	-1.84	7.5	5.0	24.00
18.02	1.9803	53.9	45.9	244.67	247.41	-2.74	248.01	249.99	-1.90	7.5	5.0	24.00
19.02	1.9615	53.7	45.8	244.73	247.48	-2.75	248.04	249.96	-1.92	7.5	5.0	24.00
20.02	1.8001	51.4	44.1	244.94	247.65	-2.71	247.99	249.96	-1.97	7.5	5.0	24.00
21.02	1.9388	53.4	45.5	244.77	247.46	-2.70	248.04	249.96	-1.87	7.5	5.0	24.00
22.02	1.8785	52.8	45.2	244.81	247.52	-2.71	248.01	249.94	-1.93	7.5	5.0	24.00
23.02	1.8741	52.6	45.0	244.88	247.60	-2.73	248.06	249.91	-1.94	7.5	5.0	24.00
24.02	1.9326	53.0	45.2	244.88	247.62	-2.74	248.11	250.04	-1.92	7.5	5.0	24.00
25.02	1.9453	53.2	45.2	244.80	247.52	-2.72	248.05	249.95	-1.90	7.5	5.0	24.00
26.02	1.7404	51.1	43.5	228.67	231.19	-2.52	231.19	233.30	-1.81	7.3	5.0	22.74
27.02	1.9822	53.3	45.4	249.30	252.19	-2.78	252.72	254.67	-1.94	7.5	5.0	24.00
28.02	2.0561	54.1	45.9	249.30	252.07	-2.77	252.72	254.62	-1.89	7.5	5.0	24.00
01.03	2.1654	55.6	46.9	249.17	251.95	-2.78	252.77	254.60	-1.83	7.5	5.0	24.00
02.03	2.0119	55.7	46.7	222.87	225.39	-2.52	226.10	227.74	-1.64	7.3	5.0	22.14
03.03	2.0340	54.8	45.9	249.29	251.96	-2.76	252.70	254.57	-1.88	7.5	5.0	24.00
04.03	2.0310	54.0	45.9	249.29	252.07	-2.78	252.69	254.61	-1.91	7.5	5.0	24.00
05.03	2.1820	56.1	47.4	249.17	251.96	-2.79	252.87	254.66	-1.83	7.5	5.0	24.00
06.03	2.1701	55.7	47.0	249.26	252.06	-2.79	252.87	254.71	-1.84	7.5	5.0	24.00
07.03	2.1146	55.5	47.1	249.20	252.01	-2.81	252.79	254.67	-1.88	7.5	5.0	24.00
08.03	2.2074	56.2	47.3	249.22	252.03	-2.81	252.89	254.71	-1.83	7.4	5.0	24.00
09.03	2.3307	57.9	48.6	249.13	251.96	-2.83	253.02	254.79	-1.77	7.4	5.0	24.00
Итого	58.9337	54.4	46.1	7105.03	7184.33	-79.30	7203.48	7257.42	-53.94	7.5	5.0	692.88

Гощ.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 692.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.12ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-03-22 00:00	152.3098	16814.79	17005.71	17068.13	17191.03	1628.63
09-02-22 00:00	93.3762	9709.76	9821.38	9864.64	9933.60	935.75
Итого	58.9337	7105.03	7184.33	7203.48	7257.42	692.88

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

Тощ = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя К. Якубова 49  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 Отчетное число месяца 9 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
09.02	4.0402	55.0	51.1	1064.81	1077.36	-12.55	1080.21	1090.66	-10.46	-0.0	5.8	24.00
10.02	3.9745	54.6	50.8	1064.81	1077.28	-12.47	1080.01	1090.43	-10.41	-0.0	5.8	24.00
11.02	4.0114	55.0	51.1	1064.84	1077.29	-12.45	1080.24	1090.58	-10.34	-0.0	5.8	24.00
12.02	3.9437	54.4	50.6	1065.13	1077.50	-12.37	1080.18	1090.55	-10.36	-0.0	5.8	24.00
13.02	4.0495	55.1	51.1	1064.95	1077.30	-12.35	1080.38	1090.60	-10.22	-0.0	5.8	24.00
14.02	4.0299	54.8	50.9	1064.92	1077.33	-12.41	1080.18	1090.52	-10.33	-0.0	5.8	24.00
15.02	3.9482	54.4	50.6	1064.70	1077.13	-12.44	1079.77	1090.18	-10.41	-0.0	5.8	24.00
16.02	4.0194	54.5	50.6	1064.68	1077.10	-12.42	1079.79	1090.14	-10.36	-0.0	5.8	24.00
17.02	4.0975	55.1	51.1	1064.97	1077.48	-12.51	1080.42	1090.80	-10.38	-0.0	5.9	23.92
18.02	2.6461	52.5	48.8	1064.62	1077.14	-12.52	1078.69	1089.41	-10.71	-0.0	5.8	16.74
19.02	3.2262	52.4	48.8	1064.79	1077.20	-12.41	1078.84	1089.39	-10.55	-0.0	5.8	20.46
20.02	3.8976	54.3	50.5	1064.40	1076.91	-12.50	1079.39	1089.89	-10.50	-0.0	5.8	23.91
21.02	3.6633	52.6	49.1	1064.07	1076.77	-12.70	1078.20	1089.06	-10.86	-0.0	5.8	24.00
22.02	3.5701	52.1	48.6	1064.50	1076.96	-12.46	1078.36	1089.05	-10.70	-0.0	5.8	24.00
23.02	3.5312	51.7	48.2	1064.93	1077.28	-12.34	1078.59	1089.20	-10.61	-0.0	5.8	24.00
24.02	3.7341	52.5	48.9	1064.37	1076.91	-12.54	1078.45	1089.12	-10.68	-0.0	5.8	24.00
25.02	3.8551	53.3	49.5	1064.04	1076.56	-12.52	1078.52	1089.09	-10.56	-0.0	5.8	24.00
26.02	3.6363	52.3	48.7	1064.36	1076.78	-12.42	1078.36	1089.92	-10.57	-0.0	5.8	23.49
27.02	3.9285	53.6	49.8	1064.24	1076.71	-12.47	1078.88	1089.37	-10.48	-0.0	5.8	24.00
28.02	3.9848	53.9	50.0	1063.91	1076.63	-12.72	1078.71	1089.39	-10.68	-0.0	5.8	24.00
01.03	4.1244	55.2	51.2	1063.79	1076.44	-12.65	1079.27	1089.77	-10.50	-0.0	5.8	24.00
02.03	3.7851	55.5	51.4	952.12	963.27	-11.14	966.11	975.28	-9.17	-0.0	5.7	21.45
03.03	3.2129	53.5	49.8	1063.73	1076.22	-12.48	1078.30	1088.91	-10.62	-0.0	5.8	20.24
04.03	4.8001	52.8	49.1	1064.21	1076.80	-12.59	1078.45	1089.13	-10.69	-0.0	5.8	24.00
05.03	4.2356	55.8	51.7	1063.53	1076.15	-12.62	1079.34	1089.72	-10.38	-0.0	5.8	24.00
06.03	4.2149	55.6	51.6	1063.48	1076.03	-12.55	1079.20	1089.55	-10.34	-0.0	5.8	24.00
07.03	4.0585	55.1	51.1	1062.09	1074.62	-12.53	1077.50	1087.91	-10.41	-0.0	5.7	24.00
08.03	4.3670	56.3	52.1	1062.58	1075.32	-12.74	1078.64	1089.09	-10.45	-0.0	5.7	24.00
09.03	4.8702	59.4	54.7	1063.48	1076.37	-12.90	1081.28	1091.52	-10.23	-0.0	5.7	23.94
Итого	112.4563	54.3	50.4	30751.05	31112.82	-361.77	31184.25	31487.21	-302.96	-0.0	5.8	678.06

Готч.пер. = 696.00ч = 678.06ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 678.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.94ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	299.2694	72061.52	72910.14	73177.73	73864.63	1605.30
09-02-22 00:00	186.8131	41310.47	41797.32	41993.48	42377.41	927.24
Итого	112.4563	30751.05	31112.82	31184.25	31487.21	678.06

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

Тобиш = 696.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Иванова Кристина

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 316601  
 Отчетное число месяца 9 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
09.02	2.7608	58.7	52.1	420.19	418.63	1.56	426.91	424.00	2.90	6.3	5.1	23.94
10.02	2.7016	58.0	51.7	427.62	426.02	1.60	434.30	431.39	2.91	6.3	5.1	24.00
11.02	2.6779	57.5	51.2	426.77	425.19	1.59	433.33	430.46	2.87	6.3	5.1	24.00
12.02	2.9255	59.9	53.1	425.93	424.33	1.60	433.03	429.97	3.06	6.3	5.1	24.00
13.02	2.9120	59.9	53.0	425.52	423.91	1.60	432.59	429.53	3.06	6.3	5.2	24.00
14.02	3.0465	61.3	54.2	425.33	423.70	1.63	432.72	429.55	3.17	6.3	5.2	24.00
15.02	3.0144	60.9	53.9	429.79	428.19	1.60	437.18	434.06	3.12	6.4	5.2	24.00
16.02	2.9865	60.6	53.6	429.73	428.10	1.63	437.02	433.90	3.13	6.4	5.2	24.00
17.02	2.7644	58.8	52.4	428.46	426.86	1.59	435.36	432.40	2.96	6.4	5.2	24.00
18.02	2.5855	57.0	51.0	428.58	426.99	1.59	435.08	432.25	2.83	6.3	5.1	24.00
19.02	2.7308	58.6	52.2	427.86	426.27	1.59	434.67	431.75	2.92	6.4	5.2	24.00
20.02	2.6442	57.5	51.3	423.36	421.81	1.54	429.89	427.06	2.85	6.3	5.1	24.00
21.02	2.6202	57.4	51.2	422.80	421.22	1.58	429.28	426.43	2.85	6.2	5.1	24.00
22.02	2.4561	55.6	49.8	422.77	421.21	1.52	428.85	426.18	2.67	6.2	5.1	24.00
23.02	2.6094	57.2	51.1	421.97	420.42	1.49	429.30	426.46	2.79	6.2	5.1	24.00
24.02	2.7356	58.6	52.1	422.56	421.07	1.58	434.08	431.09	2.84	6.2	5.1	24.00
25.02	2.8350	59.5	52.8	427.07	425.49	1.57	433.28	430.42	2.86	6.4	5.1	24.00
26.02	2.6285	57.6	51.4	426.04	424.47	1.57	433.14	430.13	2.86	6.3	5.2	24.00
27.02	2.8912	59.9	53.2	426.67	425.10	1.57	433.28	430.42	3.01	6.4	5.2	24.00
28.02	3.0383	61.4	54.3	425.80	424.23	1.56	433.21	430.10	3.11	6.4	5.2	24.00
01.03	2.8880	59.8	52.5	425.68	424.17	1.52	432.76	429.80	2.96	6.2	5.1	24.00
02.03	2.6939	58.3	52.0	421.20	419.72	1.48	427.90	425.09	2.80	6.3	5.1	24.00
03.03	2.6565	57.9	51.7	421.26	419.77	1.49	427.86	425.08	2.78	6.3	5.1	24.00
04.03	3.0280	61.7	54.5	421.03	419.48	1.55	428.42	425.32	3.10	6.4	5.2	24.00
05.03	3.1572	62.8	55.3	420.95	419.36	1.59	428.59	425.38	3.21	6.4	5.2	24.00
06.03	3.1191	62.3	54.9	421.40	419.84	1.56	428.95	425.79	3.16	6.3	5.2	24.00
07.03	2.7919	59.0	52.5	426.38	424.83	1.54	433.28	430.36	2.92	6.3	5.1	24.00
08.03	3.3786	65.1	57.1	425.62	424.02	1.61	433.88	430.48	3.40	6.4	5.2	24.00
09.03	3.8240	69.5	60.5	425.10	423.42	1.67	434.42	430.61	3.81	6.4	5.2	24.00
Итого	83.1017	59.7	53.0	12323.40	12277.85	45.55	12527.69	12440.67	87.02	6.3	5.2	695.94

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэд.пир + Тпрод.ав.  
 696.00ч = 695.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-03-22 00:00	214.9627	28801.40	28694.62	29321.11	29103.09	1628.88
09-02-22 00:00	131.8611	16478.00	16416.78	16793.42	16662.42	932.95
Итого	83.1017	12323.40	12277.85	12527.69	12440.67	695.94

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

Тотщ = 696.00ч

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_