

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Башкирская 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Оплетное число месяца 10 Оплетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Спод-Собр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	1.98653	64.7	52.6	163.842	162.656	1.186	167.012	164.789	2.223	6.1	5.0	24.00
11.03	2.12878	67.8	54.7	162.296	161.134	1.162	165.704	163.401	2.303	6.1	5.0	24.00
12.03	2.05318	67.6	54.8	161.188	160.031	1.157	164.548	162.291	2.257	6.1	5.0	24.00
13.03	2.06318	67.9	55.1	161.178	160.020	1.158	164.563	162.299	2.265	6.0	5.0	24.00
14.03	1.76239	63.4	52.4	161.020	159.843	1.177	164.027	161.934	2.094	6.1	5.0	24.00
15.03	1.38756	54.5	45.5	160.627	159.463	1.164	162.871	161.071	1.800	6.0	5.0	24.00
16.03	1.40309	54.2	45.5	160.709	159.552	1.157	162.926	161.136	1.800	6.1	5.0	24.00
17.03	1.54524	57.0	47.4	160.664	159.507	1.157	163.108	161.218	1.891	6.1	5.0	24.00
18.03	1.51003	56.3	46.9	160.648	159.500	1.148	163.032	161.182	1.851	6.1	5.0	24.00
19.03	1.54997	57.7	48.1	160.653	159.498	1.155	163.081	161.253	1.828	6.0	5.0	24.00
20.03	1.43616	56.1	47.2	160.709	159.555	1.154	163.081	161.253	1.828	6.0	5.0	24.00
21.03	1.34263	54.9	46.6	160.605	159.457	1.148	162.880	161.114	1.766	6.0	5.0	24.00
22.03	1.23163	52.8	45.3	160.757	159.603	1.154	162.990	161.157	1.705	6.0	5.0	24.00
23.03	1.20629	52.8	45.3	160.879	159.707	1.172	162.908	161.279	1.711	6.0	5.0	24.00
24.03	1.19971	52.3	44.9	160.823	159.661	1.162	162.908	161.206	1.702	6.0	5.0	24.00
25.03	1.21046	52.2	44.7	161.609	160.464	1.145	163.686	162.002	1.684	6.0	5.0	24.00
26.03	1.15502	51.3	44.2	162.033	160.871	1.162	164.052	162.379	1.673	5.8	5.0	24.00
27.03	1.22220	51.2	43.6	160.737	159.602	1.136	162.726	161.066	1.659	5.8	5.0	24.00
28.03	1.46246	55.2	46.3	164.746	163.562	1.185	167.097	165.236	1.860	6.0	5.0	23.99
29.03	1.26365	51.1	46.3	167.559	166.377	1.182	169.631	167.898	1.732	5.9	5.0	24.00
30.03	1.46734	55.0	46.2	167.317	166.144	1.174	169.695	167.845	1.851	5.9	5.0	24.00
31.03	1.58263	57.5	48.1	167.458	166.266	1.192	170.048	168.097	1.880	5.9	5.0	24.00
01.04	1.54406	57.8	48.6	167.508	166.306	1.202	170.122	168.179	1.943	5.7	5.0	24.00
02.04	1.45654	55.5	46.8	167.698	166.500	1.198	170.122	168.243	1.880	5.8	5.0	24.00
03.04	1.44329	55.3	46.7	167.719	166.506	1.213	170.122	168.243	1.880	5.9	5.0	24.00
04.04	1.52930	56.8	47.6	166.842	165.660	1.182	169.354	167.457	1.897	5.7	5.0	24.00
05.04	1.53535	57.9	48.5	163.848	162.667	1.181	166.417	164.495	1.922	5.7	5.0	24.00
06.04	1.30015	53.4	45.4	164.041	162.870	1.171	166.242	164.485	1.757	5.6	5.0	24.00
07.04	1.31119	52.9	44.9	164.071	162.908	1.163	166.236	164.484	1.752	5.7	5.0	24.00
08.04	1.31186	55.2	46.7	162.881	161.679	1.202	165.236	163.383	1.854	5.8	5.0	20.32
09.04	1.50144	57.8	48.5	161.438	160.257	1.181	163.954	162.052	1.902	6.0	5.0	24.00
Итого	46.10333	56.6	47.5	5054.104	5017.822	36.281	5130.398	5072.129	58.270	5.9	5.0	740.31

Тотч.пер. = 740.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	168.46147	16265.805	16144.358	16541.051	16336.011	2372.30
10-04-22 00:00	122.35806	11211.701	11126.536	11410.652	11263.882	1631.99
Итого	46.10333	5054.104	5017.822	5130.398	5072.129	740.31

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕТРИЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Босабова С

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	топр [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	прод [ан]	побр [ан]	Тнар [час]
10.03	1.63106	63.4	43.7	82.799	83.249	-0.450	84.343	84.015	-0.328	6.0	5.0	24.00
11.03	1.75493	66.4	45.1	82.239	82.696	-0.457	83.901	83.500	0.401	6.0	5.0	24.00
12.03	1.72250	66.4	45.3	81.684	82.131	-0.447	83.332	82.937	0.394	6.0	5.0	24.00
13.03	1.71871	66.5	45.4	81.675	82.123	-0.447	83.324	82.933	0.391	5.9	5.0	24.00
14.03	1.49158	62.7	44.4	81.453	81.892	-0.438	82.945	82.668	0.277	6.0	5.0	24.00
15.03	1.12937	53.7	39.7	80.836	81.297	-0.421	81.931	81.876	0.055	5.9	5.0	24.00
16.03	1.13633	53.2	39.2	80.865	81.299	-0.435	81.944	81.904	0.041	6.1	5.0	24.00
17.03	1.29842	56.1	40.0	80.902	81.312	-0.452	82.020	81.984	0.109	6.0	5.0	24.00
18.03	1.25309	55.4	39.8	80.856	81.312	-0.455	82.020	81.938	0.082	6.0	5.0	24.00
19.03	1.29610	56.8	40.8	80.952	81.400	-0.449	81.400	82.055	0.116	5.9	5.0	24.00
20.03	1.20187	55.3	40.5	80.964	81.400	-0.436	82.127	82.044	0.083	5.9	5.0	24.00
21.03	1.13064	54.1	40.2	80.957	81.393	-0.436	82.072	82.026	0.046	5.9	5.0	24.00
22.03	1.02070	52.1	39.3	80.908	81.341	-0.434	82.023	81.935	-0.013	5.9	5.0	24.00
23.03	1.02233	52.1	39.5	80.985	81.414	-0.429	81.935	82.030	-0.007	5.9	5.0	24.00
24.03	0.99626	51.7	39.3	80.874	81.308	-0.434	81.895	81.915	-0.020	5.9	5.0	24.00
25.03	0.99250	51.3	39.1	81.243	81.675	-0.433	82.255	82.280	-0.025	5.0	5.0	24.00
26.03	0.95018	50.6	39.0	81.520	81.951	-0.431	82.510	82.556	-0.046	5.7	5.0	24.00
27.03	0.98558	50.1	37.9	80.815	81.249	-0.434	81.779	81.816	-0.037	5.7	5.0	24.00
28.03	1.18901	54.1	39.8	82.796	83.242	-0.445	83.939	83.881	0.058	5.9	5.0	23.99
29.03	1.02785	50.4	38.1	84.107	84.548	-0.441	85.118	85.145	-0.027	5.8	5.0	24.00
30.03	1.20139	54.0	39.7	84.200	84.645	-0.445	85.355	85.292	0.063	5.8	5.0	24.00
31.03	1.30114	56.4	40.9	84.384	84.834	-0.450	85.642	85.523	0.119	5.8	5.0	24.00
01.04	1.29826	57.0	41.6	84.448	84.890	-0.442	85.734	85.600	0.134	5.6	5.0	24.00
02.04	1.18466	54.3	40.3	84.441	84.879	-0.438	85.611	85.545	0.065	5.7	5.0	24.00
03.04	1.18061	54.3	40.3	84.412	84.844	-0.432	85.580	85.512	0.068	5.8	5.0	24.00
04.04	1.24831	55.7	40.9	84.069	84.521	-0.452	85.292	85.203	0.089	5.6	5.0	24.00
05.04	1.26708	57.0	41.7	82.605	83.034	-0.429	83.863	83.732	0.131	5.6	5.0	24.00
06.04	1.07316	52.5	39.5	82.546	82.972	-0.426	83.621	83.602	0.019	5.5	5.0	24.00
07.04	1.06716	51.8	38.9	82.547	82.980	-0.433	83.597	83.590	0.007	5.6	5.0	24.00
08.04	1.10160	54.4	40.8	82.058	82.488	-0.430	83.209	83.155	0.054	5.8	5.0	22.73
09.04	1.18114	57.1	42.6	81.444	81.856	-0.413	82.680	82.568	0.111	6.0	5.0	24.00
Итого	38.05354	55.7	40.7	2546.584	2560.177	-13.593	2583.841	2580.774	-0.176	3.242	5.8	742.72

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.шир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.28ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	142.42364	8215.714	8257.069	8350.104	8326.919	2374.71
10-03-22 00:00	104.37008	5669.130	5636.893	5766.264	5746.145	1631.99
Итого	38.05354	2546.584	2560.177	2583.841	2580.774	742.72

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЭСУЧНЫЕ ПРОТЮКОКИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опекунское лицо

Бачвалов С

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
10.03	1.74187	61.9	44.6	100.451	101.452	-1.000	102.243	102.423	-0.180	6.0	5.0	24.00
11.03	1.87625	64.8	46.0	99.830	100.829	-0.999	101.752	101.849	-0.097	6.0	5.0	24.00
12.03	1.84733	64.8	46.2	99.119	100.107	-0.989	101.031	101.129	-0.098	6.0	5.0	24.00
13.03	1.83821	64.8	46.3	99.087	100.083	-0.995	100.999	101.107	-0.108	5.9	5.0	24.00
14.03	1.61909	61.5	45.1	98.885	99.865	-0.979	100.628	100.842	-0.214	6.0	5.0	24.00
15.03	1.25270	52.3	40.0	98.218	99.207	-0.989	99.505	99.974	-0.468	5.9	5.0	24.00
16.03	1.25530	52.7	39.5	98.244	99.231	-0.987	99.510	99.981	-0.471	6.0	5.0	24.00
17.03	1.39922	55.0	40.8	98.282	99.279	-0.998	99.676	100.077	-0.401	6.0	5.0	24.00
18.03	1.37266	54.3	40.3	98.227	99.228	-1.001	99.586	100.005	-0.419	6.0	5.0	24.00
19.03	1.40858	55.7	41.3	98.316	99.313	-0.998	99.743	100.132	-0.390	5.9	5.0	24.00
20.03	1.30778	54.4	41.1	98.264	99.267	-1.002	99.629	100.075	-0.446	5.9	5.0	24.00
21.03	1.24042	53.2	40.6	98.261	99.263	-1.001	99.571	100.053	-0.482	5.9	5.0	24.00
22.03	1.12632	51.0	39.5	98.247	99.258	-1.011	99.456	100.011	-0.555	5.9	5.0	24.00
23.03	1.12558	51.3	39.8	98.350	99.358	-1.009	99.570	100.121	-0.551	5.9	5.0	24.00
24.03	1.09814	50.8	39.6	98.204	99.215	-1.011	99.403	99.973	-0.569	5.9	5.0	24.00
25.03	1.09260	50.4	39.3	98.667	99.667	-1.000	99.857	100.438	-0.580	5.9	5.0	24.00
26.03	1.05410	49.8	39.2	99.014	100.037	-1.023	100.177	100.779	-0.603	5.7	5.0	24.00
27.03	1.10722	49.2	37.9	99.146	99.175	-1.029	99.272	99.862	-0.590	5.7	5.0	24.00
28.03	1.31585	53.1	40.0	100.576	101.596	-1.020	101.911	102.381	-0.470	5.9	5.0	23.99
29.03	1.14965	49.5	38.3	102.277	103.325	-1.048	103.470	104.062	-0.592	5.8	5.0	24.00
30.03	1.33646	52.9	39.9	102.392	103.450	-1.059	103.743	104.248	-0.505	5.8	5.0	24.00
31.03	1.43160	55.2	41.2	102.617	103.660	-1.043	104.082	104.514	-0.432	5.8	5.0	24.00
01.04	1.42778	56.0	42.1	102.662	103.697	-1.035	104.170	104.586	-0.416	5.6	5.0	24.00
02.04	1.30265	53.3	40.6	102.641	103.697	-1.057	104.013	104.521	-0.508	5.7	5.0	24.00
03.04	1.31134	53.2	40.5	102.650	103.721	-1.070	104.016	104.540	-0.524	5.8	5.0	24.00
04.04	1.37772	54.6	41.1	102.220	103.275	-1.056	103.649	104.122	-0.473	5.6	5.0	24.00
05.04	1.39090	55.9	42.0	100.342	101.367	-1.025	101.816	102.231	-0.415	5.6	5.0	24.00
06.04	1.19347	51.6	39.7	100.309	101.325	-1.017	101.571	102.101	-0.529	5.5	5.0	24.00
07.04	1.17751	50.8	39.1	100.293	101.318	-1.025	101.517	102.068	-0.552	5.6	5.0	24.00
08.04	1.21634	53.3	41.0	99.675	100.692	-1.018	101.027	101.516	-0.488	5.8	5.0	22.97
09.04	1.32708	56.0	42.6	98.818	99.823	-1.005	100.271	100.695	-0.424	6.0	5.0	24.00
Итого	41.72172	54.6	41.1	3093.283	3124.805	-31.521	3136.867	3150.416	-13.549	5.8	5.0	742.96

Точ.пер. = 742.96ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.04ч

Т/с	Нарастающим итогом	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	151.28172	9975.251	10075.690	10131.671	10164.435	2374.95	
10-03-22 00:00	109.56007	6881.968	6950.886	6994.804	7014.018	1631.99	
Итого	41.72172	3093.283	3124.805	3136.867	3150.416	742.96	

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

Точ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	roбр [град]	Тнар [час]
10.03	3.2268	62.6	47.8	218.36	217.74	0.62	222.30	220.11	2.19	7.4	5.8	24.00
11.03	2.9260	59.4	46.1	218.47	217.84	0.63	222.04	220.05	2.00	7.4	5.8	24.00
12.03	2.7490	57.4	44.8	218.52	217.88	0.64	221.86	219.97	1.89	7.4	5.8	24.00
13.03	2.7308	57.5	45.0	218.54	217.92	0.63	221.90	220.03	1.87	7.4	5.8	24.00
14.03	2.6709	57.3	45.1	218.47	217.89	0.59	221.82	220.01	1.81	7.4	5.8	24.00
15.03	2.6305	56.7	44.7	218.57	217.97	0.60	221.85	220.06	1.79	7.4	5.8	24.00
16.03	2.7098	57.4	45.1	218.51	217.90	0.61	221.87	220.01	1.85	7.4	5.8	24.00
17.03	2.7816	58.1	45.4	218.39	217.75	0.63	221.81	219.89	1.92	7.4	5.8	24.00
18.03	2.7766	58.3	45.6	218.45	217.83	0.62	221.90	219.99	1.91	7.4	5.8	24.00
19.03	2.6995	58.1	45.7	218.52	217.92	0.60	221.95	220.10	1.86	7.4	5.8	24.00
20.03	2.6546	58.0	45.8	218.54	217.95	0.59	221.96	220.14	1.82	7.4	5.8	24.00
21.03	2.7106	59.1	46.7	218.51	217.95	0.56	222.04	220.21	1.83	7.4	5.8	24.00
22.03	2.7712	60.3	47.7	218.47	217.89	0.58	222.14	220.24	1.90	7.4	5.8	24.00
23.03	2.5100	57.9	46.4	218.51	217.92	0.59	221.92	220.17	1.75	7.4	5.8	24.00
24.03	2.0424	52.4	43.1	218.58	218.00	0.58	221.42	219.94	1.48	7.3	5.7	24.00
25.03	1.7755	48.4	40.3	218.62	218.05	0.57	221.05	219.75	1.29	7.4	5.7	24.00
26.03	1.7499	47.7	39.7	218.65	218.06	0.59	221.01	219.71	1.30	7.4	5.7	24.00
27.03	1.7485	46.3	38.3	218.73	218.12	0.61	220.97	219.68	1.29	7.4	5.8	24.00
28.03	2.1052	49.7	40.1	218.57	217.96	0.62	221.13	219.66	1.47	7.4	5.8	24.00
29.03	2.4712	55.0	43.7	218.12	217.51	0.62	221.22	219.51	1.71	7.4	5.7	24.00
30.03	2.4827	54.9	43.6	218.09	217.48	0.61	221.17	219.46	1.71	7.4	5.7	24.00
31.03	2.4943	55.2	43.8	218.08	217.47	0.61	221.20	219.47	1.72	7.4	5.7	24.00
01.04	2.4890	55.5	44.1	218.05	217.45	0.60	221.18	219.48	1.70	7.3	5.7	24.00
02.04	2.4854	55.4	44.1	218.08	217.47	0.60	221.21	219.50	1.70	7.3	5.7	24.00
03.04	2.4613	55.0	43.8	218.20	217.57	0.63	221.29	219.57	1.72	7.3	5.7	24.00
04.04	2.5700	56.3	44.5	218.03	217.46	0.57	221.25	219.52	1.73	7.4	5.8	24.00
05.04	2.5323	56.3	44.7	218.06	217.47	0.59	221.29	219.54	1.74	7.4	5.8	24.00
06.04	2.5570	56.7	45.0	218.09	217.45	0.63	221.35	219.56	1.80	7.4	5.8	24.00
07.04	2.5338	56.6	45.0	218.12	217.53	0.59	221.38	219.64	1.74	7.4	5.8	24.00
08.04	1.5772	50.9	40.9	218.95	216.43	0.52	221.90	218.90	1.57	7.4	5.6	24.00
09.04	1.6030	46.0	38.6	217.48	216.89	0.59	219.67	218.46	1.21	7.2	5.5	24.00
Итого	76.2266	55.4	44.0	6707.32	6688.71	18.62	6804.05	6751.15	52.90	7.4	5.8	744.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	276.1507	21557.70	21498.05	21902.44	21713.74	2376.00
10-03-22 00:00	199.9240	14850.38	14809.35	15098.39	14962.59	1632.00
Итого	76.2266	6707.32	6688.71	6804.05	6751.15	744.00

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

Голш = 744.00ч
 Обновление

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

18.04.22 Подпись

МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Беркуле Арте Васильевич 584

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тгод [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Упод [м3]	рпод [сч]	робр [сч]	Тнар [час]
10.03	2.8158	53.5	49.2	635.35	643.86	7.6	0.7	24.00
11.03	2.7873	53.5	49.3	635.20	643.75	7.6	0.7	24.00
12.03	2.5620	51.3	47.4	635.10	643.00	7.6	0.7	24.00
13.03	2.5466	51.3	47.4	634.99	642.87	7.6	0.7	24.00
14.03	2.3520	49.7	46.1	634.70	642.11	7.6	0.7	24.00
15.03	2.2157	48.4	44.9	607.20	613.96	7.5	0.7	23.90
16.03	2.6035	52.0	48.0	632.98	641.05	7.6	0.7	24.00
17.03	2.6051	52.1	48.2	633.14	641.23	7.6	0.7	24.00
18.03	2.5070	51.2	47.4	633.02	640.85	7.6	0.7	24.00
19.03	2.4869	51.5	47.7	632.66	640.54	7.6	0.7	24.00
20.03	2.4496	51.5	47.7	632.76	640.64	7.6	0.7	24.00
21.03	2.3917	51.3	47.6	635.10	642.96	7.6	0.7	24.00
22.03	1.8452	46.1	43.3	636.23	642.74	7.6	0.7	24.00
23.03	1.2526	38.9	37.1	635.48	640.13	7.6	0.7	24.00
24.03	1.4650	41.1	39.0	650.88	656.20	7.6	0.7	24.00
25.03	2.0011	47.1	44.4	711.46	718.96	7.7	0.7	24.00
26.03	1.9767	47.0	44.3	711.86	719.34	7.7	0.7	24.00
27.03	2.1242	47.4	44.5	713.23	720.83	7.7	0.7	24.00
28.03	2.2401	48.3	45.3	713.65	721.55	7.7	0.7	24.00
29.03	2.1019	46.8	44.0	713.68	721.14	7.7	0.7	24.00
30.03	2.1103	46.8	43.9	713.82	721.25	7.7	0.7	24.00
31.03	2.1447	47.3	44.5	713.56	721.17	7.7	0.7	24.00
01.04	2.1140	47.0	44.2	713.96	721.46	7.7	0.7	24.00
02.04	2.1368	47.3	44.5	713.76	721.36	7.7	0.7	24.00
03.04	2.1065	46.9	44.1	713.87	721.34	7.7	0.7	24.00
04.04	2.1165	47.2	44.3	713.73	721.29	7.7	0.7	24.00
05.04	1.9525	45.4	42.7	713.04	720.02	7.7	0.7	24.00
06.04	1.9610	45.6	43.0	712.12	719.19	7.7	0.7	23.92
07.04	1.9878	45.9	43.3	710.44	717.60	7.7	0.7	24.00
08.04	1.4372	41.6	38.9	500.83	505.11	7.0	0.7	22.91
09.04	1.5519	41.8	39.7	705.51	711.42	7.7	0.7	24.00
Итого	66.9492	47.8	44.7	20693.32	20918.93	7.6	0.7	742.73

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Г/с	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
Нараскляющим итогом				
10-04-22 00:00	249.1402	62292.68	63067.02	2374.73
10-03-22 00:00	182.1911	41599.36	42148.09	1632.00
Итого	66.9492	20693.32	20918.93	742.73

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

Глош = 744.00ч
Обновление

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

18.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЮЩИХ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басганов А

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
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	9.94332	82.9	69.8	754.96	756.89	-1.94	778.02	773.73	4.29	7.0	5.6	24.00
11.03	10.5521	85.5	72.3	798.32	800.34	-2.02	824.02	819.29	4.73	7.1	5.6	24.00
12.03	10.2802	84.4	71.9	817.48	819.46	-1.97	843.16	838.62	4.54	7.1	5.6	24.00
13.03	10.1532	83.8	71.7	835.81	837.86	-2.04	861.75	857.40	4.35	7.1	5.4	24.00
14.03	9.5054	81.2	70.2	862.66	864.86	-2.19	887.89	884.24	3.65	7.2	5.5	23.99
15.03	9.4054	80.4	69.4	845.65	847.96	-2.31	869.96	866.53	3.43	7.1	5.5	24.00
16.03	9.6749	81.3	69.7	832.96	835.23	-2.27	857.37	853.70	3.68	7.2	5.6	24.00
17.03	9.9680	82.7	70.9	840.83	843.08	-2.25	866.29	862.33	3.96	7.3	5.6	24.00
18.03	9.7143	81.5	70.2	854.50	856.82	-2.31	879.68	876.00	3.68	7.2	5.6	24.00
19.03	9.5298	80.9	70.1	878.64	880.90	-2.26	904.16	900.58	3.57	7.2	5.4	24.00
20.03	9.0111	79.1	68.8	866.53	868.04	-1.49	890.68	873.49	17.20	7.1	5.4	24.00
21.03	8.2700	76.5	66.9	864.47	847.21	17.26	887.10	864.55	22.55	7.2	5.5	24.00
22.03	7.8366	74.1	64.8	842.10	844.42	-2.32	862.90	860.73	2.17	7.1	5.5	24.00
23.03	7.8071	74.0	64.9	848.50	850.80	-2.30	869.40	867.23	2.17	7.1	5.5	24.00
24.03	7.6103	73.3	64.3	838.57	840.91	-2.33	858.90	856.91	1.99	7.1	5.5	24.00
25.03	7.7516	73.5	64.3	843.65	845.97	-2.32	864.15	862.08	2.07	7.1	5.4	24.00
26.03	7.8091	73.8	64.6	843.57	845.83	-2.26	864.28	862.08	2.20	6.9	5.3	24.00
27.03	8.6925	77.3	66.7	819.05	821.25	-2.20	857.27	837.97	2.35	6.8	5.3	24.00
28.03	9.3720	80.8	69.6	833.13	835.41	-2.29	870.81	868.24	2.57	7.1	5.5	24.00
29.03	8.5186	76.6	66.6	848.55	850.97	-2.41	872.89	869.60	3.29	6.9	5.3	24.00
30.03	9.3391	80.4	69.5	848.49	850.90	-2.41	901.80	898.45	3.34	7.0	5.3	24.00
31.03	9.4698	81.0	70.3	876.26	878.72	-2.46	914.99	911.95	3.04	6.9	5.1	24.00
01.04	9.2462	79.8	69.5	889.77	892.38	-2.60	908.07	904.84	3.23	7.0	5.2	24.00
02.04	9.3853	80.6	70.0	882.63	885.11	-2.48	913.59	910.54	3.05	7.1	5.3	24.00
03.04	9.2722	80.2	69.8	888.19	890.80	-2.61	911.62	908.49	3.13	6.9	5.1	24.00
04.04	9.3240	80.3	69.8	886.23	888.74	-2.52	926.55	923.40	3.16	6.9	5.1	24.00
05.04	9.2830	80.4	70.2	900.66	903.13	-2.48	926.55	923.40	3.16	6.7	5.1	24.00
06.04	8.5840	77.8	67.8	855.92	858.40	-2.48	879.05	876.45	2.60	6.7	5.2	24.00
07.04	8.3718	77.0	66.8	818.35	820.80	-2.45	840.07	837.59	2.48	6.7	5.4	24.00
08.04	8.0287	75.5	66.3	865.52	867.44	-1.92	887.67	884.91	2.77	7.1	5.6	24.00
09.04	7.9482	74.9	65.9	876.44	865.19	11.25	898.52	882.45	16.08	7.3	5.6	24.00
Итого	279.6577	79.1	68.5	26358.39	26382.80	-64.41	27093.53	26948.18	145.35	7.1	5.4	743.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	919.4190	73591.85	73710.81	75720.67	75274.62	2375.98
10-03-22 00:00	639.7613	47233.46	47328.01	48627.14	48326.43	1631.99
Итого	279.6577	26358.39	26382.80	27093.53	26948.18	743.99

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

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

18.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Росгемтепло

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. 379968
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.03	9.0236	82.7	55.5	331.48	329.16	2.32	341.56	333.93	7.63	6.9	5.2	24.00
11.03	9.6291	85.3	57.9	350.85	348.55	2.30	362.09	354.00	8.09	7.0	5.2	24.00
12.03	9.3878	84.2	58.0	358.75	356.42	2.32	369.96	362.02	7.95	7.1	5.2	24.00
13.03	9.3436	83.6	58.3	367.36	365.01	2.35	378.71	370.79	7.93	7.0	5.0	24.00
14.03	8.7961	80.9	58.3	378.37	375.81	2.55	389.35	381.65	7.70	7.2	5.1	23.99
15.03	8.7344	80.3	56.8	370.92	368.37	2.54	381.54	373.94	7.60	7.1	5.0	24.00
16.03	8.8826	81.1	56.9	365.48	363.02	2.46	376.15	368.50	7.65	7.2	5.2	24.00
17.03	9.1410	82.5	57.8	368.75	366.28	2.47	379.87	371.98	7.88	7.2	5.2	24.00
18.03	8.9594	81.3	57.5	375.10	372.60	2.50	386.10	378.35	7.75	7.2	5.2	24.00
19.03	8.7977	80.7	57.9	385.19	382.74	2.45	396.31	388.72	7.75	7.1	5.0	24.00
20.03	8.3742	80.7	56.8	378.16	375.70	2.46	388.65	381.37	7.60	7.1	5.0	24.00
21.03	7.7997	76.2	55.6	376.98	374.43	2.56	386.80	379.85	7.28	7.1	5.1	24.00
22.03	7.3550	74.0	54.1	369.92	367.34	2.58	379.02	372.39	6.95	7.1	5.1	24.00
23.03	7.3011	73.8	54.3	372.29	369.82	2.47	381.43	374.93	6.62	7.1	5.1	24.00
24.03	7.1117	73.1	53.8	367.78	365.32	2.46	376.66	370.30	6.50	7.0	5.0	24.00
25.03	7.2357	73.3	53.9	370.76	368.30	2.46	379.74	373.31	6.42	7.0	5.0	24.00
26.03	7.2910	73.7	54.0	369.83	367.39	2.44	378.87	372.43	6.44	6.9	4.9	24.00
27.03	8.0292	77.2	54.9	359.33	356.94	2.39	368.91	361.99	6.92	6.8	4.9	24.00
28.03	8.6655	80.5	56.8	365.55	363.22	2.34	376.08	368.70	6.91	6.9	4.9	24.00
29.03	7.9579	76.4	55.1	372.12	369.68	2.44	381.86	374.95	7.39	6.9	4.9	23.99
30.03	8.6850	80.3	57.0	372.49	370.14	2.35	383.17	375.78	7.39	7.0	4.8	24.00
31.03	8.8144	80.8	57.9	384.56	382.10	2.47	395.71	388.08	7.63	7.0	4.8	24.00
01.04	8.6585	79.7	57.5	390.08	387.61	2.47	401.09	393.59	7.49	6.9	4.7	24.00
02.04	8.7916	80.4	57.7	386.92	384.42	2.50	398.04	390.40	7.64	6.9	4.7	24.00
03.04	8.6634	80.0	57.8	389.36	386.91	2.44	400.44	392.94	7.50	7.0	4.8	24.00
04.04	8.6782	80.2	57.9	388.85	386.49	2.36	399.95	392.53	7.43	6.9	4.7	24.00
05.04	8.6922	80.2	58.2	394.72	392.38	2.33	406.01	398.60	7.41	7.0	4.7	24.00
06.04	8.0582	77.6	56.1	374.71	372.37	2.34	384.78	377.87	7.01	6.7	4.6	24.00
07.04	7.7914	76.8	55.1	359.59	357.33	2.26	369.08	362.43	6.65	6.6	4.8	24.00
08.04	7.5358	75.4	55.6	379.95	377.58	2.36	389.63	383.05	6.58	7.1	5.0	24.00
09.04	7.3667	74.7	55.4	380.51	378.13	2.37	390.04	383.57	6.47	7.3	5.2	24.00
Итого	259.5519	78.9	56.4	11556.69	11481.57	75.12	11877.59	11652.94	224.65	7.0	5.0	743.98

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	831.6472	32284.14	32087.46	33213.79	32538.25	2375.97
10-03-22 00:00	572.0953	20727.45	20605.89	21336.20	20885.31	1631.99
Итого	259.5519	11556.69	11481.57	11877.59	11652.94	743.98

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

18.04.22 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Соболева

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 10
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
10.03	5.00995	69.0	58.8	486.34	498.03	-11.69	496.84	506.05	-9.21	9.0	5.0	24.00
11.03	4.22293	62.9	54.3	487.24	498.77	-11.54	496.13	505.72	-9.59	9.0	5.0	23.97
12.03	4.0142	61.3	53.2	487.51	498.85	-11.34	495.95	505.51	-9.56	9.0	5.0	24.00
13.03	3.5106	57.3	50.2	488.14	499.44	-11.30	495.62	505.44	-9.82	9.0	5.0	24.00
14.03	3.2705	55.1	48.5	488.43	499.70	-11.26	495.36	505.30	-9.94	9.0	5.0	24.00
15.03	3.7159	59.0	51.5	488.06	499.33	-11.27	495.94	505.59	-9.66	9.0	5.0	23.80
16.03	3.9121	60.7	52.8	487.77	498.86	-11.09	496.08	505.42	-9.34	9.0	5.0	23.88
17.03	4.1467	63.2	54.5	475.61	488.70	-11.09	484.34	493.51	-9.17	9.0	5.0	23.95
18.03	3.7121	59.4	51.8	487.89	499.19	-11.29	495.91	505.57	-9.66	9.0	5.0	23.74
19.03	3.2461	55.7	49.1	488.53	499.73	-11.20	495.64	505.50	-9.86	9.0	5.0	23.66
20.03	2.9582	53.4	47.4	488.86	500.02	-11.15	495.44	505.41	-9.97	9.0	5.0	23.53
21.03	2.7603	51.7	46.1	489.11	500.19	-11.08	495.32	505.30	-10.02	9.0	5.0	23.62
22.03	2.6539	51.3	45.9	489.24	500.36	-11.12	495.44	505.49	-10.05	9.0	5.0	23.60
23.03	2.7330	52.0	46.4	489.20	500.36	-11.11	495.44	505.49	-10.05	9.0	5.0	23.60
24.03	2.6755	51.9	46.5	489.14	500.24	-11.11	495.36	505.43	-10.08	9.0	5.0	23.60
25.03	2.6630	51.7	46.3	489.17	500.20	-11.03	495.33	505.33	-10.00	9.0	5.0	23.82
26.03	3.0867	54.8	48.6	488.84	499.74	-10.91	495.72	505.36	-9.64	9.0	5.0	24.00
27.03	4.2149	63.6	55.1	487.64	498.76	-11.12	496.70	505.86	-9.16	9.0	5.0	24.00
28.03	4.0144	62.2	54.0	487.78	498.85	-11.07	496.45	505.71	-9.26	9.0	5.0	24.00
29.03	3.5826	58.5	51.3	488.20	499.13	-10.94	495.94	505.36	-9.42	9.0	5.0	24.00
30.03	3.7564	60.3	52.7	488.32	499.10	-10.78	496.53	505.63	-9.10	9.0	5.0	24.00
31.03	3.4688	57.9	50.9	488.61	499.47	-10.86	496.23	505.61	-9.38	9.0	5.0	24.00
01.04	3.2318	55.9	49.4	488.82	499.59	-10.77	495.94	505.37	-9.43	9.0	5.0	24.00
02.04	3.6077	59.1	51.8	488.50	499.24	-10.74	496.41	505.56	-9.15	9.0	5.0	24.00
03.04	3.6248	59.2	51.9	488.59	499.26	-10.67	496.50	505.60	-9.09	9.0	5.0	24.00
04.04	3.2623	56.6	50.0	492.31	503.07	-10.76	499.70	509.07	-9.37	9.0	5.0	23.56
05.04	3.1157	55.0	48.7	496.00	506.67	-10.67	503.02	512.42	-9.40	9.0	5.0	23.70
06.04	3.1405	55.5	49.2	495.75	506.40	-10.65	502.91	512.27	-9.36	9.0	5.0	23.48
07.04	2.8077	52.7	47.1	496.16	506.78	-10.62	502.66	512.16	-9.50	9.0	5.0	24.00
08.04	2.5209	50.2	45.2	496.55	507.09	-10.54	502.45	512.05	-9.61	9.0	5.0	24.00
09.04	2.6716	52.1	46.8	496.57	507.05	-10.48	502.91	512.36	-9.45	9.0	5.0	24.00
Итого	105.3179	57.1	50.2	15168.88	15510.12	-341.24	15400.04	15696.39	-296.34	9.0	5.0	739.53

Тотч.пер. = 739.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.47ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	377.4334	48494.13	49599.50	49298.25	50236.78	2371.52
10-03-22 00:00	272.1155	33325.25	34089.38	33898.20	34540.39	1631.99
Итого	105.3179	15168.88	15510.12	15400.04	15696.39	739.53

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колесниченко Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.03	2.6183	61.2	54.8	414.46	402.71	11.75	421.63	408.39	13.23	6.3	5.8	24.00
11.03	2.5529	60.9	54.7	414.27	402.45	11.74	421.38	408.18	13.20	6.3	5.8	24.00
12.03	2.3484	58.4	52.8	414.18	402.63	11.73	420.75	407.73	13.02	6.3	5.8	24.00
13.03	2.3367	58.2	52.5	414.31	402.65	11.68	420.83	407.86	12.96	6.3	5.8	24.00
14.03	2.1295	56.1	51.0	414.22	402.52	11.70	420.32	407.47	12.85	6.3	5.8	24.00
15.03	2.0301	54.2	49.2	404.45	392.98	11.47	410.03	397.50	12.53	6.3	5.8	24.00
16.03	2.4334	59.3	53.4	414.20	402.45	11.75	420.96	407.85	13.10	6.3	5.8	24.00
17.03	2.4035	59.3	53.5	414.29	402.53	11.76	421.05	407.95	13.10	6.3	5.8	24.00
18.03	2.3509	58.4	52.7	414.85	403.10	11.75	421.42	408.37	13.05	6.3	5.8	24.00
19.03	2.3056	58.7	53.1	414.92	403.18	11.73	421.55	408.53	13.02	6.3	5.8	24.00
20.03	2.2843	58.5	53.0	414.94	403.28	11.66	421.54	408.61	12.93	6.3	5.8	24.00
21.03	2.1888	57.9	52.7	414.44	402.78	11.67	420.93	408.04	12.88	6.3	5.8	24.00
22.03	2.2927	59.5	54.0	414.42	402.77	11.65	421.21	408.28	12.94	6.3	5.8	24.00
23.03	1.6242	51.2	47.3	414.23	402.51	11.72	419.00	406.85	12.57	6.3	5.8	24.00
24.03	1.5730	49.2	45.5	414.20	402.48	11.72	419.42	406.48	12.82	6.3	5.8	24.00
25.03	2.0929	57.0	52.0	414.29	402.62	11.67	420.57	407.76	12.81	6.3	5.8	24.00
26.03	2.1085	56.7	51.6	414.53	402.68	11.66	420.57	407.76	12.81	6.3	5.8	24.00
27.03	2.2225	56.9	51.6	414.53	402.86	11.67	420.57	407.91	12.87	6.3	5.8	24.00
28.03	2.2455	57.2	51.8	414.59	402.91	11.68	420.92	408.02	12.90	6.3	5.8	24.00
29.03	2.0772	55.1	50.1	413.96	402.30	11.66	419.86	407.08	12.78	6.3	5.8	24.00
30.03	2.1056	55.3	50.2	413.93	402.25	11.67	419.84	407.05	12.79	6.3	5.8	24.00
31.03	2.1036	55.9	50.8	413.71	402.03	11.68	419.74	406.94	12.80	6.3	5.8	24.00
01.04	2.1050	55.5	50.4	413.51	401.82	11.70	419.48	406.66	12.82	6.3	5.8	24.00
02.04	2.1344	56.0	50.8	413.46	401.76	11.70	419.48	406.65	12.86	6.3	5.8	24.00
03.04	2.0832	55.5	50.4	413.52	401.84	11.68	419.48	406.70	12.79	6.3	5.8	24.00
04.04	2.1025	55.8	50.7	413.45	401.79	11.67	419.48	406.68	12.80	6.3	5.8	24.00
05.04	2.0425	55.0	50.1	413.54	401.86	11.69	419.40	406.62	12.78	6.3	5.8	24.00
06.04	2.0753	55.4	50.3	413.47	401.84	11.64	419.41	406.65	12.76	6.3	5.8	23.99
07.04	1.6830	50.7	46.6	413.39	401.65	11.75	418.43	405.82	12.61	6.3	5.8	24.00
08.04	0.9316	43.4	40.2	293.18	284.83	8.35	295.88	287.09	8.78	6.0	5.6	23.90
09.04	1.1202	42.1	39.4	415.76	403.92	11.84	419.31	406.96	12.35	6.3	5.7	24.00
Итого	64.7060	55.6	50.6	12709.03	12349.85	359.18	12894.69	12500.45	394.24	6.3	5.8	743.88

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	233.0344	40878.63	39723.02	41536.90	40250.28	2375.88
10-03-22 00:00	168.3283	28169.60	27373.16	28642.21	27749.83	1632.00
Итого	64.7060	12709.03	12349.85	12894.69	12500.45	743.88

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

Глош = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальная Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
10.03	6.8373	61.2	54.5	1026.22	1018.70	7.52	1043.96	1032.89	11.07	5.9	5.2	24.00
11.03	6.7100	61.1	54.6	1026.07	1018.58	7.49	1043.81	1032.82	10.99	5.9	5.2	24.00
12.03	6.1870	58.5	52.5	1026.80	1019.31	7.49	1043.14	1032.55	10.59	5.9	5.2	24.00
13.03	6.1231	58.2	52.3	1027.02	1019.46	7.55	1043.22	1032.63	10.59	5.9	5.2	24.00
14.03	5.6264	56.3	50.8	1026.81	1019.22	7.59	1042.00	1031.66	10.34	5.9	5.2	24.00
15.03	5.2827	54.2	49.0	1026.73	995.41	7.33	1016.58	1006.77	9.80	5.9	5.2	24.00
16.03	6.3228	59.1	52.9	1026.78	1019.30	7.48	1043.43	1032.80	10.63	6.0	5.3	24.00
17.03	6.3538	59.5	53.3	1026.67	1019.11	7.56	1043.54	1032.75	10.79	6.0	5.3	24.00
18.03	6.0520	58.4	52.5	1024.38	1016.95	7.44	1040.63	1030.16	10.47	6.0	5.3	24.00
19.03	5.9407	58.7	52.9	1023.77	1016.23	7.53	1040.16	1029.66	10.50	6.0	5.3	24.00
20.03	5.8431	58.5	52.8	1023.85	1016.39	7.46	1040.17	1029.73	10.44	5.9	5.3	24.00
21.03	5.6604	58.0	52.5	1025.33	1017.82	7.51	1041.38	1031.02	10.36	5.9	5.3	24.00
22.03	5.9268	59.4	53.6	1026.27	1018.77	7.50	1043.06	1032.56	10.50	5.9	5.3	24.00
23.03	4.3465	48.7	47.9	1026.93	1019.36	7.57	1040.22	1030.62	9.60	5.9	5.2	24.00
24.03	4.0150	48.7	44.8	1027.86	1020.23	7.62	1039.46	1030.07	9.39	5.9	5.2	24.00
25.03	5.5049	57.0	51.6	1027.01	1019.55	7.45	1042.57	1032.41	10.16	5.9	5.3	24.00
26.03	5.4456	56.8	51.5	1027.26	1019.73	7.53	1042.71	1032.52	10.19	5.9	5.3	24.00
27.03	5.6624	56.9	51.4	1027.70	1020.23	7.47	1042.81	1032.41	10.16	5.9	5.3	24.00
28.03	5.7805	57.4	51.7	1027.71	1020.18	7.53	1043.47	1033.09	10.38	6.0	5.3	24.00
29.03	5.3238	55.2	50.0	1026.55	1019.05	7.51	1041.19	1031.12	10.07	6.0	5.3	24.00
30.03	5.4194	55.3	50.0	1026.55	1018.91	7.52	1041.09	1031.00	10.09	6.0	5.3	24.00
31.03	5.5319	56.0	50.6	1026.07	1018.58	7.49	1041.13	1030.94	10.20	6.0	5.3	24.00
01.04	5.4247	55.5	50.2	1026.05	1018.82	7.44	1040.84	1030.80	10.05	5.9	5.3	24.00
02.04	5.5142	56.0	50.7	1026.19	1018.82	7.37	1041.25	1031.20	10.07	5.9	5.3	24.00
03.04	5.4191	55.5	50.2	1026.47	1019.01	7.46	1041.25	1031.18	10.07	5.9	5.3	24.00
04.04	5.4963	56.0	50.6	1025.98	1018.52	7.45	1041.03	1030.91	10.13	5.9	5.3	24.00
05.04	5.3380	55.0	49.8	1026.06	1018.59	7.48	1040.57	1030.58	9.99	5.9	5.3	24.00
06.04	5.3520	55.3	50.1	1026.00	1018.62	7.38	1040.73	1030.73	9.99	5.9	5.3	24.00
07.04	4.4824	51.1	46.7	1026.38	1018.92	7.46	1039.09	1029.57	9.52	5.9	5.2	24.00
08.04	2.4728	44.1	40.7	1026.38	718.45	4.73	730.04	724.28	5.76	5.6	5.1	22.49
09.04	2.8997	42.1	39.3	1033.79	1026.32	7.47	1042.62	1033.99	8.63	5.9	5.2	24.00
Итого	168.2954	55.7	50.4	31496.33	31266.93	229.40	31957.55	31645.95	311.60	5.9	5.2	742.49

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.51ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	606.5239	101246.43	100507.96	102880.12	101831.91	2374.49
10-03-22 00:00	438.2285	69750.10	69241.03	70922.56	70185.96	1632.00
Итого	168.2954	31496.33	31266.93	31957.55	31645.95	742.49

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольск-9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.0943	56.0	49.5	474.19	476.22	-2.03	481.10	481.75	-0.65	9.0	5.6	24.00
11.03	2.9765	55.3	49.0	473.83	475.83	-2.01	480.58	481.27	-0.69	9.0	5.6	24.00
12.03	2.7624	53.3	47.5	473.89	475.96	-2.06	480.20	481.08	-0.89	9.0	5.6	24.00
13.03	2.6293	52.2	46.7	474.31	476.35	-2.04	481.36	481.30	-0.94	9.0	5.6	24.00
14.03	2.3719	49.8	44.9	473.91	475.95	-2.04	479.46	480.55	-1.09	9.0	5.6	24.00
15.03	2.3636	50.2	44.5	409.20	411.03	-1.83	414.07	414.94	-0.86	9.0	5.5	24.00
16.03	2.8185	54.9	47.9	400.31	402.10	-1.79	405.92	406.48	-0.55	9.0	5.5	24.00
17.03	2.8678	55.7	48.6	399.58	401.34	-1.76	405.36	405.85	-0.48	9.0	5.5	24.00
18.03	2.6057	53.2	46.8	399.52	401.30	-1.78	404.83	405.50	-0.67	9.0	5.5	24.00
19.03	2.4362	52.1	46.1	399.21	400.98	-1.77	404.31	405.04	-0.74	9.0	5.5	24.00
20.03	2.3174	51.5	45.8	398.17	399.96	-1.79	403.13	403.96	-0.82	9.0	5.5	24.00
21.03	2.1907	50.7	45.2	398.21	400.04	-1.82	403.03	403.96	-0.94	9.0	5.5	24.00
22.03	1.7110	45.9	41.6	398.77	400.59	-1.82	402.77	403.95	-1.18	9.0	5.5	24.00
23.03	1.3663	41.9	38.5	397.46	399.25	-1.78	400.81	402.13	-1.32	9.0	5.5	24.00
24.03	1.3397	41.4	38.1	397.90	399.74	-1.84	401.17	402.55	-1.38	9.0	5.5	24.00
25.03	1.4340	42.1	38.6	399.39	401.20	-1.81	402.80	404.10	-1.30	9.0	5.5	24.00
26.03	1.4189	41.8	38.3	399.24	401.05	-1.81	402.58	403.90	-1.32	9.0	5.5	24.00
27.03	2.2044	49.2	43.8	399.79	401.57	-1.78	404.39	405.27	-0.89	9.0	5.5	24.00
28.03	2.5210	52.5	46.3	401.34	403.07	-1.73	406.52	407.20	-0.68	9.0	5.5	24.00
29.03	2.2788	50.0	44.4	401.69	403.48	-1.79	406.43	407.30	-0.86	9.0	5.5	24.00
30.03	2.3471	50.6	44.8	401.39	403.15	-1.77	406.22	407.04	-0.80	9.0	5.5	24.00
31.03	2.3466	50.7	44.9	401.39	403.15	-1.76	406.25	407.04	-0.78	9.0	5.5	24.00
01.04	2.2157	49.3	43.8	401.64	403.41	-1.77	406.26	407.14	-0.88	9.0	5.5	24.00
02.04	2.3880	51.1	45.2	401.93	403.70	-1.77	406.86	407.65	-0.79	9.0	5.5	24.00
03.04	2.2908	50.1	44.4	402.10	403.88	-1.78	406.86	407.71	-0.86	9.0	5.5	24.00
04.04	2.2428	49.6	44.1	401.50	403.25	-1.75	406.17	407.02	-0.86	9.0	5.5	24.00
05.04	2.1240	48.5	43.2	401.68	403.45	-1.77	406.14	407.08	-0.93	9.0	5.5	24.00
06.04	2.1275	48.7	43.4	401.65	403.43	-1.79	406.16	407.11	-0.94	9.0	5.5	23.92
07.04	1.9557	47.0	42.2	401.80	403.55	-1.75	406.04	407.04	-1.00	9.0	5.5	24.00
08.04	1.2132	41.2	37.8	351.92	353.41	-1.50	354.79	355.87	-1.08	9.0	5.4	20.37
09.04	1.3151	39.8	37.0	472.45	474.43	-1.98	476.04	477.60	-1.56	9.0	5.6	24.00
Итого	68.2850	49.2	44.0	12809.38	12865.84	-56.46	12957.62	12986.34	-28.73	9.0	5.5	740.29

Получ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	273.7642	41099.61	41275.03	41671.09	41725.34	2372.29
10-04-22 00:00	205.4791	28290.23	28409.19	28713.47	28739.00	1632.00
Итого	68.2850	12809.38	12865.84	12957.62	12986.34	740.29

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

Полш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Наволенов
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	rhoпд [кг/м ³]	rhoобр [кг/м ³]	Тнар [час]
10.03	2.84069	67.8	53.5	197.689	199.514	-1.824	201.837	202.200	-0.363	6.4	5.0	24.00
11.03	2.50766	63.7	51.0	197.889	199.646	-1.757	201.591	202.113	-0.522	6.4	5.0	24.00
12.03	2.33222	61.3	49.6	197.984	199.709	-1.725	201.428	202.033	-0.605	6.4	5.0	24.00
13.03	2.02966	57.2	47.0	198.259	199.877	-1.618	201.297	201.989	-0.692	6.4	5.0	24.00
14.03	1.95132	55.4	45.6	200.324	201.936	-1.611	203.204	203.955	-0.751	6.4	5.0	24.00
15.03	2.25898	60.1	48.9	199.929	201.633	-1.704	203.280	203.919	-0.639	6.3	5.0	24.00
16.03	2.36405	62.7	49.7	199.298	201.120	-1.822	202.794	203.485	-0.691	6.3	5.0	24.00
17.03	2.42755	62.7	50.5	197.980	199.794	-1.814	202.577	202.211	-0.364	6.4	5.0	24.00
18.03	2.20272	59.8	48.7	197.700	199.438	-1.737	200.991	201.692	-0.701	6.4	5.0	24.00
19.03	1.81198	54.8	45.4	194.522	196.174	-1.651	197.284	198.117	-0.833	6.5	5.0	22.50
20.03	1.59998	51.2	43.1	197.439	198.989	-1.550	199.900	200.775	-0.875	6.3	5.0	24.00
21.03	1.59173	51.2	43.2	197.082	198.312	-1.229	199.529	200.091	-0.562	6.4	5.0	24.00
22.03	1.54183	50.6	42.9	198.748	199.816	-1.068	201.165	201.585	-0.420	6.4	5.0	24.00
23.03	1.61556	52.0	43.9	199.454	200.603	-1.149	201.998	202.465	-0.467	6.4	5.0	24.00
24.03	1.56958	51.5	43.8	202.401	203.592	-1.190	204.941	205.469	-0.527	6.4	5.0	24.00
25.03	1.54917	51.0	43.4	202.468	203.632	-1.164	204.971	205.484	-0.514	6.4	5.0	24.00
26.03	1.66320	51.8	43.7	202.527	203.707	-1.180	205.105	205.568	-0.463	6.4	5.0	24.00
27.03	2.19890	59.3	48.3	200.350	201.738	-1.389	203.617	203.978	-0.361	6.4	5.0	24.00
28.03	2.26930	61.1	49.6	197.262	198.664	-1.402	200.678	200.988	-0.311	6.4	5.0	24.00
29.03	2.04600	57.7	47.2	193.740	195.004	-1.264	196.746	197.074	-0.328	6.4	5.0	24.00
30.03	2.26320	61.0	49.3	193.414	194.729	-1.314	196.746	196.977	-0.230	6.4	5.0	24.00
31.03	2.07310	58.4	47.7	193.580	194.795	-1.215	196.658	196.912	-0.254	6.4	5.0	24.00
01.04	1.88225	55.5	46.0	197.383	198.613	-1.230	200.227	200.617	-0.391	6.3	5.0	24.00
02.04	1.99932	57.1	46.7	191.848	193.066	-1.219	194.766	195.070	-0.305	6.4	5.0	24.00
03.04	2.01898	57.8	46.6	191.898	193.107	-1.209	194.814	195.109	-0.295	6.6	5.0	24.00
04.04	1.95617	56.1	46.6	191.848	193.018	-1.170	194.744	195.029	-0.285	6.4	5.0	24.00
05.04	1.88549	55.6	45.7	191.986	193.139	-1.152	194.766	195.072	-0.307	6.3	5.0	24.00
06.04	1.90829	55.8	45.9	191.748	192.895	-1.146	194.543	194.846	-0.303	6.5	5.0	24.00
07.04	1.81114	55.0	45.6	190.455	191.525	-1.070	193.162	193.428	-0.266	6.4	5.0	24.00
08.04	1.34698	48.4	41.4	190.799	191.625	-0.826	192.930	193.215	-0.285	6.3	5.0	24.00
09.04	1.38823	48.7	41.5	192.609	193.520	-0.910	194.777	195.125	-0.348	6.3	5.0	24.00
Итого	60.90120	56.5	46.5	6090.614	6132.928	-42.313	6182.067	6196.595	-14.527	6.4	5.0	742.50

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
Нараستاющим итогом	227.82359	19301.461	19450.953	19637.098	19676.639	2369.88
10-04-22 00:00	166.92241	13210.847	13318.025	13455.030	13480.044	1627.38
Итого	60.90120	6090.614	6132.928	6182.067	6196.595	742.50

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

Тотд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление / 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Кудряков
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060..60.000 М3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060..60.000 М3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	Гпод-Уобр [М3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
10.03	2.96131	67.8	55.7	242.826	241.891	0.936	247.898	245.413	2.485	2.485	9.0	5.0	24.00
11.03	2.66494	64.4	53.5	243.037	242.040	0.997	247.660	245.305	2.355	2.355	9.0	5.0	24.00
12.03	2.45671	61.6	51.6	243.193	242.172	1.021	247.445	245.221	2.225	2.225	9.0	5.0	24.00
13.03	2.18316	57.9	49.0	243.484	242.381	1.104	247.287	245.152	2.135	2.135	9.0	5.0	24.00
14.03	1.99078	54.6	46.6	245.373	244.211	1.162	248.795	246.750	2.045	2.045	9.0	5.0	24.00
15.03	2.36234	60.1	50.6	245.752	244.756	0.996	249.852	247.717	2.135	2.135	9.0	5.0	24.00
16.03	2.45086	61.1	51.2	244.918	243.871	1.047	249.131	246.904	2.227	2.227	9.0	5.0	24.00
17.03	2.55662	62.8	52.4	243.574	242.602	0.973	247.988	245.750	2.238	2.238	9.0	5.0	24.00
18.03	2.36602	60.3	50.6	242.947	241.893	1.055	247.035	244.840	2.195	2.195	9.0	5.0	24.00
19.03	1.89384	55.1	46.9	239.016	237.898	1.117	242.035	240.412	2.012	2.012	9.0	5.0	21.55
20.03	1.72697	51.7	44.7	242.393	241.137	1.256	245.469	243.457	2.012	2.012	9.0	5.0	24.00
21.03	1.69214	51.5	44.6	242.451	241.178	1.273	245.475	243.475	2.000	2.000	9.0	5.0	24.00
22.03	1.62720	50.6	43.9	242.342	241.048	1.293	245.258	243.289	1.969	1.969	9.0	5.0	24.00
23.03	1.70426	51.9	44.9	242.637	241.418	1.219	245.699	243.750	1.949	1.949	9.0	5.0	24.00
24.03	1.65948	51.6	45.0	246.100	244.936	1.164	249.182	247.311	1.871	1.871	9.0	5.0	24.00
25.03	1.64618	51.2	44.6	246.145	244.979	1.166	249.184	247.314	1.869	1.869	9.0	5.0	24.00
26.03	1.66541	50.9	44.2	246.299	245.063	1.236	249.297	247.352	1.945	1.945	9.0	5.0	24.00
27.03	2.28043	58.6	49.4	242.740	243.590	1.150	248.629	246.412	2.217	2.217	9.0	5.0	24.00
28.03	2.44769	61.8	49.4	241.291	240.207	1.084	245.527	243.240	2.287	2.287	9.0	5.0	24.00
29.03	2.12095	57.4	48.5	236.324	235.139	1.186	239.934	237.766	2.168	2.168	9.0	5.0	24.00
30.03	2.36558	61.0	51.1	235.869	234.736	1.133	239.914	237.633	2.281	2.281	9.0	5.0	24.00
31.03	2.19703	58.7	49.5	235.975	234.852	1.123	239.742	237.582	2.160	2.160	9.0	5.0	24.00
01.04	1.97590	55.7	47.6	240.971	239.816	1.154	244.457	242.406	2.051	2.051	9.0	5.0	24.00
02.04	2.07600	57.0	48.1	233.928	232.799	1.129	237.453	235.375	2.078	2.078	9.0	5.0	24.00
03.04	2.05668	56.5	47.8	233.994	232.820	1.174	237.477	235.350	2.127	2.127	9.0	5.0	24.00
04.04	2.09630	57.5	48.6	233.861	232.680	1.182	237.482	235.307	2.176	2.176	9.0	5.0	24.00
05.04	1.96649	55.5	47.1	234.133	232.889	1.244	237.488	235.357	2.131	2.131	9.0	5.0	24.00
06.04	1.95766	55.6	47.3	233.814	232.611	1.203	237.178	235.088	2.090	2.090	9.0	5.0	24.00
07.04	1.95389	55.5	47.1	232.387	231.137	1.250	235.719	233.588	2.131	2.131	9.0	5.0	24.00
08.04	1.46215	49.1	42.8	232.369	230.977	1.393	235.029	233.029	2.000	2.000	9.0	5.0	23.89
09.04	1.45574	48.7	42.6	233.846	232.510	1.336	236.471	234.533	1.937	1.937	9.0	5.0	24.00
Итого	64.02372	56.6	48.0	7445.988	7410.233	35.755	7557.578	7492.077	65.501	65.501	9.0	5.0	741.44

Тотч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдेलта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.56ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	237.76009	23624.541	23515.117	24033.596	23807.377	2370.63
10-03-22 00:00	173.73644	16178.553	16104.884	16476.018	16315.300	1629.19
Итого	64.02372	7445.988	7410.233	7557.578	7492.077	741.44

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

Тотч. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

А. Новоселов д/д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.03	3.02340	64.7	54.1	280.072	277.855	2.217	285.437	281.748	3.689	9.0	0.0	24.00
11.03	2.51083	58.8	50.0	280.480	278.121	2.359	285.029	281.500	3.529	9.0	0.0	24.00
12.03	2.19206	54.0	46.3	280.799	278.281	2.518	284.621	281.176	3.445	9.0	0.0	24.00
13.03	2.04662	52.5	45.4	280.936	278.377	2.559	284.563	281.143	3.420	9.0	0.0	24.00
14.03	1.79849	49.0	42.8	282.303	279.574	2.729	285.498	282.059	3.439	9.0	0.0	24.00
15.03	2.05536	52.3	45.1	281.613	278.949	2.664	285.232	281.707	3.525	9.0	0.0	24.00
16.03	2.18484	53.8	46.2	281.217	278.658	2.559	285.031	281.539	3.492	9.0	0.0	24.00
17.03	2.27102	55.1	47.2	280.650	278.121	2.529	284.633	281.117	3.516	9.0	0.0	24.00
18.03	2.03426	52.1	45.0	280.842	278.203	2.639	284.432	280.930	3.502	9.0	0.0	24.00
19.03	1.80694	49.0	42.7	281.178	278.469	2.709	284.359	280.941	3.418	9.0	0.0	24.00
20.03	1.73230	48.4	42.4	281.221	278.533	2.687	284.338	280.971	3.367	9.0	0.0	24.00
21.03	1.71079	48.5	42.5	281.141	278.416	2.725	284.262	280.857	3.404	9.0	0.0	24.00
22.03	1.70016	48.9	43.0	281.523	278.949	2.574	284.705	281.453	3.252	9.0	0.0	24.00
23.03	1.66607	48.8	43.0	282.246	279.678	2.568	285.428	282.188	3.240	9.0	0.0	24.00
24.03	1.67021	48.7	43.0	282.246	279.713	2.533	285.414	282.217	3.197	9.0	0.0	24.00
25.03	0.92057	43.0	38.8	282.617	279.848	2.770	285.150	281.914	3.236	9.0	0.0	14.73
26.03	1.44504	44.2	39.3	282.600	279.848	2.752	285.240	281.955	3.285	9.0	0.0	24.00
27.03	2.42573	56.7	48.2	281.811	279.434	2.377	286.023	282.568	3.455	9.0	0.0	24.00
28.03	2.39935	57.6	49.2	281.574	279.162	2.412	285.922	282.430	3.492	9.0	0.0	24.00
29.03	1.85160	50.3	43.9	282.148	279.527	2.621	285.520	282.139	3.381	9.0	0.0	23.42
30.03	2.03371	52.3	45.3	282.012	279.455	2.557	285.633	282.238	3.395	9.0	0.0	24.00
31.03	1.86874	50.0	43.6	282.197	279.631	2.566	285.521	282.199	3.322	9.0	0.0	24.00
01.04	1.91318	50.7	44.1	282.074	279.559	2.516	285.051	282.123	3.289	9.0	0.0	24.00
02.04	2.18371	54.1	46.5	281.201	278.748	2.453	284.512	281.660	3.391	9.0	0.0	24.00
03.04	2.11231	53.8	46.4	280.719	278.227	2.492	284.512	281.123	3.377	9.0	0.0	24.00
04.04	1.81147	49.7	43.4	280.855	278.209	2.647	284.137	280.760	3.389	9.0	0.0	24.00
05.04	1.61256	46.7	41.1	281.088	278.352	2.736	283.994	280.629	3.365	9.0	0.0	24.00
06.04	1.71079	47.8	41.9	281.523	278.850	2.674	284.584	281.225	3.359	9.0	0.0	24.00
07.04	1.54862	46.5	41.1	282.150	279.369	2.781	285.064	281.678	3.387	9.0	0.0	24.00
08.04	0.47878	37.7	34.5	282.719	279.643	3.076	284.656	281.264	3.393	9.0	-0.0	10.78
09.04	0.75228	37.2	33.9	282.496	279.418	3.078	284.412	280.998	3.414	9.0	0.0	12.72
Итого	57.49181	50.4	43.9	8728.252	8647.176	81.076	8833.891	8728.523	105.367	9.0	0.0	709.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 709.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	211.58411	27847.355	27590.518	28222.975	27874.604	2339.02
10-03-22 00:00	154.09229	19119.104	18943.342	19389.084	19146.080	1629.37
Итого	57.49181	8728.252	8647.176	8833.891	8728.523	709.65

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИЛЕТЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобегова д/д

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Гнар [час]
10.03	6.02575	64.9	55.6	648.812	658.043	-9.230	661.383	667.629	-6.246	5.9	4.3	24.00
11.03	4.97129	59.0	51.4	649.711	658.824	-9.113	660.340	667.148	-6.809	5.8	4.3	24.00
12.03	4.32490	54.2	47.5	650.199	659.086	-8.887	659.156	666.184	-7.027	5.8	4.3	24.00
13.03	4.01969	52.6	46.5	650.449	659.066	-8.617	658.930	665.883	-6.953	5.8	4.3	24.00
14.03	3.49601	49.1	43.7	649.652	658.301	-8.648	657.102	664.359	-7.258	5.8	4.3	23.77
15.03	4.03037	52.4	46.2	649.527	658.187	-8.660	657.957	664.937	-6.980	5.8	4.3	24.00
16.03	4.27985	54.0	47.4	649.539	658.090	-8.551	658.441	665.160	-6.719	5.8	4.3	24.00
17.03	4.46604	55.3	48.4	649.902	658.473	-8.570	659.215	665.840	-6.625	5.8	4.3	24.00
18.03	3.98815	52.2	46.1	650.539	659.023	-8.484	658.930	665.758	-6.828	5.8	4.3	24.00
19.03	3.52135	48.6	43.8	651.164	659.531	-8.367	658.629	665.617	-6.988	5.8	4.3	24.00
20.03	3.38064	48.6	43.4	651.258	659.809	-8.551	658.551	665.801	-7.250	5.8	4.3	24.00
21.03	3.32815	48.6	43.5	651.016	659.348	-8.332	658.324	665.359	-7.035	5.8	4.2	24.00
22.03	3.30355	49.0	44.0	650.641	659.184	-8.543	658.051	665.801	-7.750	5.8	4.2	24.00
23.03	3.25990	48.9	44.0	649.816	658.379	-8.563	657.207	664.496	-7.289	5.8	4.2	24.00
24.03	3.23174	48.9	43.9	649.762	658.461	-8.699	657.145	664.562	-7.418	5.8	4.2	24.00
25.03	1.65994	43.2	39.5	650.523	659.246	-8.723	656.410	664.262	-7.852	5.8	4.2	23.91
26.03	2.77985	44.4	40.1	650.531	659.934	-9.400	656.695	664.387	-7.691	5.8	4.2	23.91
27.03	4.73770	56.9	49.6	648.590	657.625	-9.035	658.395	665.340	-6.945	5.8	4.3	24.00
28.03	4.68449	57.8	50.6	647.910	656.855	-8.945	658.027	664.840	-6.812	5.8	4.3	24.00
29.03	3.59995	50.5	45.0	649.168	657.934	-8.766	657.016	664.520	-7.293	5.7	4.2	23.40
30.03	3.96168	52.5	46.4	649.152	657.758	-8.605	657.086	664.152	-6.937	5.8	4.2	24.00
31.03	3.62614	50.2	44.6	649.355	657.863	-8.508	657.582	664.414	-7.066	5.8	4.2	24.00
01.04	3.72245	50.9	45.2	649.137	657.992	-8.855	657.074	664.414	-7.340	5.8	4.2	24.00
02.04	4.24644	54.3	47.7	649.438	658.453	-9.016	658.828	665.617	-7.195	5.8	4.2	24.00
03.04	4.11274	53.9	47.6	649.949	658.961	-9.012	658.422	665.105	-7.277	5.8	4.3	24.00
04.04	3.52502	49.8	44.4	650.527	658.969	-8.441	658.215	665.234	-7.020	5.8	4.2	24.00
05.04	3.11858	46.8	42.1	650.918	659.508	-8.590	657.738	665.137	-7.398	5.8	4.2	24.00
06.04	3.31826	48.0	42.9	650.305	659.020	-8.715	657.437	664.875	-7.438	5.8	4.3	24.00
07.04	2.45138	46.6	42.0	649.633	657.969	-8.336	656.414	663.594	-7.180	5.8	4.2	17.50
08.04	0.00000	37.9	35.1	650.734	659.027	-8.293	655.266	662.992	-7.727	5.8	4.2	0.00
09.04	1.44408	37.4	34.5	651.129	659.742	-8.613	655.613	663.617	-8.004	5.8	4.2	12.71
Итого	110.62608	50.6	44.9	20148.988	20417.988	-269.000	20395.578	20617.418	-221.840	5.8	4.3	690.59

Получ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 690.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	413.34134	64324.313	65203.383	65201.617	65900.703	2314.97	
10-03-22 00:00	302.71527	44175.324	44785.395	44806.039	45283.285	1624.38	
Итого	110.62608	20148.988	20417.988	20395.578	20617.418	690.59	

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) образ дачника
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Полш = 744.00ч

Обновление

v.2.30

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

19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А.Нобоев Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.25..250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.25..250.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.03	9.5015	68.8	56.5	771.77	770.72	1.04	788.44	782.26	6.18	5.1	4.6	24.00
11.03	8.9230	66.9	55.4	771.74	770.69	1.05	787.62	781.81	5.82	5.1	4.6	24.00
12.03	8.1198	63.9	53.4	770.03	769.18	0.85	784.52	779.50	5.02	5.1	4.6	24.00
13.03	7.6624	62.2	52.2	769.63	768.86	0.77	783.38	778.77	4.62	5.1	4.6	24.00
14.03	7.4079	61.6	52.0	771.50	770.68	0.82	785.04	780.52	4.52	5.2	4.6	23.93
15.03	7.7955	63.1	53.0	772.79	771.77	1.03	786.97	782.00	4.97	5.1	4.5	24.00
16.03	8.1208	64.2	53.7	772.83	771.88	0.95	787.53	782.36	4.97	5.1	4.5	24.00
17.03	8.3021	64.9	54.2	773.19	772.27	0.92	788.18	782.94	5.23	5.1	4.6	24.00
18.03	8.2009	65.0	54.4	773.60	772.60	1.00	788.65	783.37	5.29	5.1	4.6	24.00
19.03	7.6431	62.9	53.1	773.78	772.88	0.90	787.93	783.15	4.78	5.1	4.6	24.00
20.03	7.4252	62.6	53.0	774.93	774.11	0.82	788.94	784.36	4.58	5.1	4.5	24.00
21.03	6.6642	59.9	51.2	769.76	768.90	0.86	782.60	778.46	4.14	5.0	4.5	24.00
22.03	6.3700	58.8	50.3	755.13	754.22	0.91	767.27	763.26	4.01	5.0	4.5	24.00
23.03	6.3235	58.7	50.3	755.00	754.21	0.80	767.11	763.25	3.84	5.0	4.5	24.00
24.03	6.2671	58.6	50.3	756.06	755.26	0.80	768.16	764.16	3.86	5.0	4.5	24.00
25.03	6.3632	59.0	50.6	759.03	758.17	0.86	771.32	767.37	3.95	5.0	4.5	24.00
26.03	6.2603	58.4	50.2	759.48	758.63	0.86	771.58	767.69	3.89	5.0	4.5	24.00
27.03	6.6951	59.3	50.6	773.04	772.07	0.97	785.68	781.44	4.24	5.0	4.5	24.00
28.03	7.0614	59.9	51.1	803.27	802.14	1.13	816.65	812.09	4.56	5.1	4.5	24.00
29.03	6.7784	57.8	50.6	943.52	941.43	2.09	958.19	952.84	5.34	5.4	4.7	23.59
30.03	7.0691	59.4	51.2	860.07	858.38	1.69	874.20	869.02	5.18	5.2	4.6	24.00
31.03	6.9688	59.4	50.8	810.27	808.84	1.41	823.53	818.72	4.81	5.1	4.5	24.00
01.04	6.8215	58.7	50.3	810.23	808.84	1.38	823.24	818.55	4.70	5.1	4.5	24.00
02.04	6.9053	59.0	50.5	809.95	808.53	1.41	822.43	818.30	4.78	5.1	4.5	24.00
03.04	6.8682	59.0	50.6	809.31	807.98	1.34	822.43	818.70	4.69	5.1	4.5	24.00
04.04	7.0754	60.0	51.3	810.12	808.71	1.41	823.70	818.70	4.91	5.1	4.5	24.00
05.04	6.7236	58.7	50.4	810.27	808.98	1.29	823.24	818.70	4.54	5.1	4.5	24.00
06.04	6.7181	58.7	50.5	810.36	809.19	1.17	823.38	818.96	4.42	5.1	4.5	24.00
07.04	6.6815	58.8	50.6	810.11	808.80	1.31	823.19	818.63	4.56	5.1	4.5	24.00
08.04	6.1279	57.4	49.9	811.59	810.31	1.28	824.10	819.90	4.20	5.0	4.5	24.00
09.04	5.7760	55.9	48.7	811.48	810.17	1.31	823.33	819.34	3.99	5.1	4.5	24.00
Итого	221.6208	60.7	51.6	24533.83	24499.37	34.45	24953.18	24808.38	144.80	5.1	4.5	743.52

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	764.0352	76300.70	76155.18	77678.14	77143.95	2371.10
10-04-22 00:00	542.4143	51766.87	51655.80	52724.96	52335.57	1627.58
Итого	221.6208	24533.83	24499.37	24953.18	24808.38	743.52

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) / В.2.30 / 19.04.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя А.Н.Новоселова
 Адрес потребителя 4/1
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Очен [Ткал]	под [ос]	тобр [ос]	Гнод [гочн]	Гобр [гочн]	Гнод-Гобр [гочн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	под [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
10.03	2.90962	64.8	59.2	517.105	519.199	-2.094	527.090	527.680	-0.590	5.8	5.0	24.00
11.03	2.26063	58.8	54.2	517.086	518.996	-1.910	525.492	526.262	-0.770	5.8	5.0	22.44
12.03	2.04151	50.1	50.1	517.988	519.699	-1.711	525.094	525.883	-0.789	5.8	5.0	24.00
13.03	1.88717	52.5	48.8	518.109	519.820	-1.711	524.840	525.723	-0.883	5.8	5.0	24.00
14.03	1.44631	49.0	45.9	518.375	520.168	-1.793	524.293	525.391	-1.098	5.8	5.0	20.71
15.03	1.84718	52.3	48.7	518.051	519.918	-1.867	524.734	525.801	-1.066	5.8	5.0	23.25
16.03	2.02154	55.2	50.0	517.969	519.828	-1.859	525.051	526.008	-0.957	5.7	5.0	24.00
17.03	2.07415	55.2	51.1	517.582	519.453	-1.871	524.977	525.898	-0.922	5.8	5.0	23.93
18.03	1.31194	52.1	48.6	517.102	518.953	-1.852	523.730	524.777	-1.047	5.8	5.0	15.84
19.03	0.06358	49.1	46.0	517.258	519.062	-1.805	523.176	524.324	-1.148	5.8	5.0	0.82
20.03	0.00000	48.5	45.5	516.816	518.570	-1.754	522.582	523.719	-1.137	5.8	5.0	0.00
21.03	0.00000	48.5	45.6	515.996	517.906	-1.910	521.773	523.059	-1.285	5.7	5.0	0.00
22.03	0.00002	48.9	46.0	515.227	517.137	-1.912	521.086	522.375	-1.289	5.7	5.0	0.00
23.03	0.00000	48.8	46.0	515.266	517.258	-1.992	521.105	522.492	-1.387	5.7	5.0	0.00
24.03	0.00000	48.8	46.0	515.090	517.070	-1.980	520.914	522.293	-1.379	5.7	5.0	0.00
25.03	0.00283	42.9	40.9	515.449	517.199	-1.750	520.047	521.410	-1.363	5.7	5.0	0.03
26.03	0.00072	42.0	42.0	515.988	517.766	-1.777	520.875	522.172	-1.297	5.7	5.0	0.01
27.03	2.17805	56.9	52.7	515.543	517.594	-2.051	522.359	524.375	-1.016	5.7	5.0	23.55
28.03	2.17169	57.6	53.3	514.977	517.195	-2.219	522.961	524.148	-1.187	5.7	5.0	23.88
29.03	1.49369	50.4	47.2	515.242	517.273	-2.031	521.453	522.770	-1.316	5.7	5.0	20.51
30.03	1.77622	52.4	48.8	515.262	517.152	-1.891	521.934	523.023	-1.090	5.7	5.0	23.04
31.03	0.05642	50.1	46.8	515.258	517.574	-2.316	521.363	522.988	-1.625	5.7	5.0	0.75
01.04	1.69361	50.8	47.4	515.074	517.672	-2.598	521.359	523.223	-1.863	5.7	5.0	23.30
02.04	2.01854	54.2	50.3	514.762	517.422	-2.660	521.887	523.637	-1.750	5.7	5.0	23.00
03.04	1.91890	53.8	50.1	515.184	517.715	-2.531	522.195	523.867	-1.672	5.7	5.0	24.00
04.04	0.91584	49.7	46.5	514.824	517.340	-2.516	520.859	522.199	-1.340	5.7	5.0	23.97
05.04	0.00000	46.7	44.0	514.941	517.375	-2.434	520.301	522.723	-1.863	5.7	5.0	11.67
06.04	0.08988	48.0	45.0	515.027	517.531	-2.504	520.676	522.555	-1.879	5.7	5.0	0.00
07.04	0.65582	46.3	43.7	515.590	518.074	-2.484	520.910	522.855	-1.945	5.7	5.0	1.18
08.04	0.00000	37.7	36.2	516.859	519.148	-2.289	520.426	522.469	-2.043	5.8	5.0	9.45
09.04	0.04392	37.4	35.8	516.938	519.219	-2.281	520.516	522.512	-1.996	5.7	5.0	0.00
Итого	32.87978	50.5	47.2	16001.938	16066.289	-64.352	16197.059	16238.609	-41.551	5.8	5.0	388.78

Гоч.пер. = 744.00ч = 388.78ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 355.22ч

Т/С	нарастающим итогом	Очен [Ткал]	Гнод [гочн]	Гобр [гочн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	161.87599	51208.813	51389.234	51905.418	51997.918	1804.25	
10-03-22 00:00	128.99626	35206.875	35322.945	35708.359	35759.309	1415.47	
Итого	32.87978	16001.938	16066.289	16197.059	16238.609	388.78	

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление _____

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А.Новоселова 4/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 Очетное число Месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	под [лс]	тобр [лс]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гнод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [лч]	побр [лч]	Тнар [час]
10.03	0.00000	64.8	60.5	0.000	0.000	0.000	374.490	0.000	374.490	6.0	7.4	0.00
11.03	0.00000	59.8	56.7	0.000	0.000	0.000	373.715	0.000	373.715	6.0	7.2	0.00
12.03	0.00000	53.9	51.9	0.000	0.000	0.000	372.783	0.000	372.783	5.9	7.2	0.00
13.03	0.00000	52.8	51.1	0.000	0.000	0.000	372.541	0.000	372.541	6.0	7.4	0.00
14.03	0.00000	49.0	48.1	0.000	0.000	0.000	372.002	0.000	372.002	6.0	7.4	0.00
15.03	0.00000	52.2	50.5	0.000	0.000	0.000	372.498	0.000	372.498	6.0	7.4	0.00
16.03	0.00000	53.3	51.5	0.000	0.000	0.000	372.584	0.000	372.584	5.9	7.3	0.00
17.03	0.00000	55.3	53.1	0.000	0.000	0.000	372.869	0.000	372.869	6.0	7.3	0.00
18.03	0.00000	52.4	50.7	0.000	0.000	0.000	372.561	0.000	372.561	6.0	7.4	0.00
19.03	0.00000	49.0	48.1	0.000	0.000	0.000	372.330	0.000	372.330	6.0	7.4	0.00
20.03	0.00000	48.5	47.7	0.000	0.000	0.000	372.383	0.000	372.383	5.9	7.4	0.00
21.03	0.00000	48.4	47.7	0.000	0.000	0.000	372.047	0.000	372.047	5.9	7.5	0.00
22.03	0.00000	48.9	48.2	0.000	0.000	0.000	372.322	0.000	372.322	5.9	7.4	0.00
23.03	0.00000	48.8	48.2	0.000	0.000	0.000	372.389	0.000	372.389	5.9	7.4	0.00
24.03	0.00000	48.7	48.2	0.000	0.000	0.000	372.420	0.000	372.420	5.9	7.6	0.00
25.03	0.00000	44.1	44.4	0.000	0.000	0.000	371.978	0.000	371.978	5.9	7.6	0.00
26.03	0.00000	43.2	43.5	0.000	0.000	0.000	372.148	0.000	372.148	5.9	7.8	0.00
27.03	0.00000	55.6	53.2	0.000	0.000	0.000	373.857	0.000	373.857	5.9	7.7	0.00
28.03	0.00000	58.4	55.7	0.000	0.000	0.000	373.801	0.000	373.801	5.9	7.5	0.00
29.03	0.00000	50.6	49.4	0.000	0.000	0.000	372.559	0.000	372.559	5.9	7.5	0.00
30.03	0.00000	52.3	50.7	0.000	0.000	0.000	372.676	0.000	372.676	5.9	7.5	0.00
31.03	0.00000	49.9	48.9	0.000	0.000	0.000	372.492	0.000	372.492	5.9	7.6	0.00
01.04	0.00000	50.8	49.6	0.000	0.000	0.000	372.484	0.000	372.484	5.9	7.8	0.00
02.04	0.00000	53.5	51.7	0.000	0.000	0.000	372.918	0.000	372.918	5.9	7.8	0.00
03.04	0.00000	54.1	52.4	0.000	0.000	0.000	372.945	0.000	372.945	5.9	7.8	0.00
04.04	0.00000	50.1	49.1	0.000	0.000	0.000	372.293	0.000	372.293	5.9	7.6	0.00
05.04	0.00000	46.7	46.3	0.000	0.000	0.000	371.746	0.000	371.746	5.9	7.6	0.00
06.04	0.00000	47.4	46.8	0.000	0.000	0.000	371.949	0.000	371.949	5.9	7.6	0.00
07.04	0.00000	47.5	47.1	0.000	0.000	0.000	371.945	0.000	371.945	5.9	7.5	0.00
08.04	0.00000	38.0	39.4	0.000	0.000	0.000	370.621	0.000	370.621	5.9	7.6	0.00
09.04	0.00000	36.4	37.8	0.000	0.000	0.000	370.660	0.000	370.660	5.9	7.6	0.00
Итого	0.00000	50.5	49.3	0.000	0.000	0.000	11547.008	0.000	11547.008	5.9	7.5	0.00

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

Т/С	нарастающим итогом	Очен [Ткал]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	0.00000	0.0000	0.000	0.000	36924.695	0.000	0.00
10-03-22 00:00	0.00000	0.00000	0.000	0.000	25377.688	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	11547.008	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____
 Обновление в.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

А. Новоборская 44

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м3]	робр [г/м3]	Tнар [час]
10.03	6.2023	64.8	54.1	576.29	578.27	-1.98	587.41	586.23	0.18	6.5	4.6	24.00
11.03	5.1133	58.8	49.9	576.70	578.75	-2.05	586.07	585.67	0.39	6.5	4.6	24.00
12.03	4.3639	54.1	46.5	576.86	579.03	-2.17	584.78	585.02	-0.24	6.5	4.6	24.00
13.03	4.0782	52.5	45.4	577.00	579.21	-2.21	584.47	584.93	-0.45	6.5	4.6	24.00
14.03	3.5200	49.0	43.0	577.48	579.59	-2.11	584.06	584.73	-0.67	6.5	4.6	24.00
15.03	4.0761	52.3	45.3	577.17	579.21	-2.04	584.70	584.90	-0.28	6.5	4.5	24.00
16.03	4.3519	53.9	46.4	576.83	578.87	-2.04	584.70	584.82	-0.12	6.5	4.6	24.00
17.03	4.5528	55.1	47.3	576.77	578.80	-2.03	585.00	584.79	0.02	6.5	4.6	24.00
18.03	4.0252	52.1	45.1	577.08	579.12	-2.04	584.47	584.79	-0.32	6.5	4.6	24.00
19.03	3.4958	49.1	43.0	577.37	579.62	-2.24	583.96	584.77	-0.82	6.5	4.6	24.00
20.03	3.3724	48.5	42.6	577.44	579.67	-2.23	583.88	584.74	-0.86	6.5	4.6	24.00
21.03	3.3016	48.5	42.8	577.17	579.39	-2.22	583.63	584.51	-0.88	6.5	4.5	24.00
22.03	3.2858	48.9	43.2	577.28	579.52	-2.24	583.86	584.74	-0.89	6.5	4.5	24.00
23.03	3.2381	48.9	43.3	577.32	579.52	-2.20	583.86	584.74	-0.89	6.5	4.5	24.00
24.03	3.2088	48.8	43.3	577.32	579.52	-2.20	583.86	584.74	-0.89	6.5	4.5	24.00
25.03	3.2408	48.8	43.3	577.32	579.52	-2.20	583.86	584.74	-0.89	6.5	4.5	24.00
26.03	2.6759	44.4	39.8	577.91	580.18	-2.27	585.80	585.68	0.12	6.4	4.5	24.00
27.03	4.7113	56.9	48.8	577.07	579.11	-2.04	585.50	585.36	0.14	6.4	4.5	24.00
28.03	4.7700	57.6	49.3	576.58	578.66	-2.08	584.13	584.78	-0.65	6.4	4.5	23.61
29.03	3.5841	50.4	44.2	577.20	579.36	-2.16	584.60	584.60	-0.41	6.4	4.5	24.00
30.03	3.9779	52.4	45.5	577.15	579.25	-2.11	585.01	585.01	-0.72	6.4	4.5	24.00
31.03	3.6397	50.1	43.8	577.09	579.32	-2.23	584.68	584.68	-0.41	6.4	4.5	24.00
01.04	3.7281	50.8	44.3	577.00	579.07	-2.07	584.04	584.55	-0.51	6.4	4.5	24.00
02.04	4.2937	54.2	46.8	576.68	578.90	-2.22	584.96	584.96	-0.51	6.4	4.5	24.00
03.04	4.1694	53.8	46.6	576.66	578.82	-2.16	584.53	584.82	-0.30	6.4	4.5	24.00
04.04	3.5243	49.7	43.6	576.82	578.96	-2.13	583.60	584.26	-0.66	6.4	4.5	24.00
05.04	3.0820	46.7	41.4	577.08	579.26	-2.11	583.08	584.00	-0.91	6.5	4.5	24.00
06.04	3.2688	47.9	42.3	577.17	579.26	-2.09	583.48	584.27	-0.79	6.5	4.5	24.00
07.04	2.9930	46.4	41.2	577.25	579.40	-2.15	583.21	584.17	-0.96	6.5	4.5	24.00
08.04	0.8203	37.7	34.8	577.91	580.25	-2.34	581.90	583.68	-1.78	6.5	4.5	10.01
09.04	1.3393	37.4	34.3	578.05	580.28	-2.22	582.05	583.65	-1.60	6.5	4.5	13.02
Итого	112.4245	50.5	44.1	17891.70	17958.34	-66.64	18109.61	18127.32	-19.56	6.5	4.5	708.05

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + t<мин + Tэл.лпм + Tпроч.ав.
744.00ч = 708.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	421.0424	57114.88	57326.51	57890.66	57914.13	2339.55
10-03-22 00:00	308.6179	39223.18	39368.18	39781.05	39786.82	1631.50
Итого	112.4245	17891.70	17958.34	18109.61	18127.32	708.05

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Нобелевская 9
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.90	485.15	2.75	7.6	5.0	0.00
11.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.32	485.32	3.00	8.5	5.0	0.00
12.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.69	485.06	2.63	6.8	5.0	0.00
13.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.20	484.96	2.24	6.3	5.0	0.00
14.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.89	484.86	2.03	8.2	5.0	0.00
15.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.63	485.30	2.33	7.5	5.0	0.00
16.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.42	485.27	2.16	7.2	5.0	0.00
17.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.30	485.12	2.19	7.3	5.0	0.00
18.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.17	485.09	2.08	7.9	5.0	0.00
19.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.44	485.40	2.08	8.4	5.0	0.00
20.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.48	485.42	2.02	6.9	5.0	0.00
21.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.93	485.23	1.70	8.1	5.0	0.00
22.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.81	485.31	1.50	7.1	5.0	0.00
23.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.05	485.38	1.67	7.9	5.0	0.00
24.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.01	485.43	1.58	7.3	5.0	0.00
25.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.81	485.27	1.54	7.2	5.0	0.00
26.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.56	485.27	1.45	5.1	5.0	0.00
27.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.17	485.11	1.95	6.0	5.0	0.00
28.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.11	484.97	2.14	8.8	5.0	0.00
29.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.39	484.61	1.79	6.7	5.0	0.00
30.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.89	484.95	1.94	7.7	5.0	0.00
31.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.05	485.05	2.00	7.4	5.0	0.00
01.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.02	484.96	2.05	5.9	5.0	0.00
02.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.08	484.96	2.09	6.0	5.0	0.00
03.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.93	484.94	1.99	7.7	5.0	0.00
04.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	487.03	485.04	1.98	7.6	5.0	0.00
05.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.63	484.80	1.84	5.8	5.0	0.00
06.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.49	484.78	1.71	7.2	5.0	0.00
07.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	486.27	484.65	1.62	7.9	5.0	0.00
08.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	485.81	484.59	1.22	5.6	5.0	0.00
09.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	485.24	484.34	0.91	7.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	15096.77	15036.57	60.19	7.2	5.0	0.00

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

Т/с	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	47.5118	47.5118	4764.23	4762.99	48145.55	47929.77	234.35
10-03-22 00:00	47.5118	47.5118	4764.23	4762.99	33048.78	32893.19	234.35
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	15096.77	15036.57	0.00

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

Подш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Нобоевовой 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [час]	Гобр [час]	Гпод-Гобр [час]
10.03	4.6914	59.8	50.5	500.91	499.85	1.05	509.18	505.87	3.31	7.3	6.4	24.00
11.03	5.0187	62.4	52.4	500.30	499.28	1.02	509.27	505.73	3.55	7.3	6.4	24.00
12.03	4.4814	59.6	50.6	500.78	499.73	1.05	509.02	505.79	3.23	7.2	6.3	24.00
13.03	3.8493	55.7	48.0	501.56	500.82	1.07	508.82	505.96	2.86	7.3	6.4	24.00
14.03	3.6193	54.2	46.9	501.62	500.63	0.99	508.54	505.88	2.66	7.3	6.4	23.33
15.03	4.1379	58.0	49.7	501.13	500.07	1.06	508.93	505.92	3.02	7.3	6.5	24.00
16.03	3.9432	56.4	48.5	501.38	500.32	1.06	508.81	505.93	2.88	7.3	6.4	24.00
17.03	4.0584	57.2	49.1	501.29	500.20	1.09	508.94	505.93	3.00	7.3	6.5	24.00
18.03	3.8059	55.5	47.9	501.64	500.55	1.09	508.86	505.03	2.83	7.3	6.5	24.00
19.03	3.7599	55.8	48.3	501.77	500.71	1.06	509.07	506.25	2.82	7.3	6.5	24.00
20.03	3.5893	55.0	47.9	501.82	500.77	1.05	508.95	506.24	2.71	7.2	6.4	24.00
21.03	3.1042	51.7	45.5	502.36	501.34	1.01	508.66	506.30	2.36	7.2	6.4	24.00
22.03	2.8016	50.0	44.5	502.76	501.74	1.02	508.70	506.40	2.21	7.2	6.4	24.00
23.03	3.0263	51.8	45.8	502.41	501.38	1.03	508.78	506.48	2.38	7.2	6.4	24.00
24.03	2.9711	51.7	45.8	502.43	501.43	1.00	508.76	506.45	2.32	7.2	6.3	24.00
25.03	2.8598	50.8	45.1	502.61	501.55	1.06	508.73	506.43	2.30	7.2	6.3	24.00
26.03	2.6719	49.1	43.8	502.85	501.81	1.04	509.61	506.44	2.18	7.1	6.3	24.00
27.03	3.5049	53.5	46.6	502.26	501.20	1.05	509.02	506.39	2.63	7.2	6.3	24.00
28.03	3.7747	55.6	48.1	501.52	500.45	1.07	508.75	505.95	2.79	7.2	6.4	24.00
29.03	3.2508	51.8	45.4	501.96	500.91	1.05	508.31	505.83	2.48	7.2	6.4	24.00
30.03	3.5258	53.7	46.7	501.93	500.89	1.04	508.71	506.09	2.62	7.3	6.4	24.00
31.03	3.6228	54.3	47.1	501.84	500.84	1.00	508.79	506.13	2.66	7.2	6.4	24.00
01.04	3.7098	55.5	48.1	501.46	500.43	1.04	508.66	505.92	2.74	7.2	6.4	24.00
02.04	3.6844	55.3	48.0	501.63	500.57	1.06	508.81	505.06	2.75	7.2	6.3	24.00
03.04	3.5637	54.3	47.2	501.72	500.66	1.06	508.65	505.95	2.70	7.2	6.3	24.00
04.04	3.5474	54.5	47.4	501.51	500.48	1.02	508.49	505.83	2.66	7.2	6.3	24.00
05.04	3.3163	52.6	46.0	501.85	500.84	1.01	508.37	505.91	2.46	7.2	6.3	24.00
06.04	3.1868	51.2	44.9	502.13	501.11	1.02	508.35	505.95	2.40	7.1	6.3	24.00
07.04	2.9406	50.0	44.0	502.38	501.38	1.00	508.32	506.02	2.30	7.1	6.3	23.29
08.04	2.0773	47.2	42.5	502.55	501.59	0.96	507.94	505.96	1.97	7.1	6.2	18.99
09.04	1.2670	42.7	38.8	503.38	502.45	0.93	507.78	506.11	1.67	7.1	6.2	14.59
Итого	107.3617	53.8	46.8	15557.72	15525.65	32.07	15769.57	15688.13	81.43	7.2	6.4	728.20

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тобр = 728.20ч +
 744.00ч = 728.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	393.6238	49566.08	49467.84	50291.22	50008.93	2360.19
10-03-22 00:00	286.2620	34008.36	33942.19	34521.66	34320.80	1631.99
Итого	107.3617	15557.72	15525.65	15769.57	15688.13	728.20

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

Годч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____
 Обновление v.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А.Новоселова
 Ответственное лицо ИХ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 Очметное число месяца 10 Очметное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тнар [час]
10.03	6.22771	86.8	52.1	179.373	178.789	0.584	185.373	181.084	4.289	4.1	4.6	24.00
11.03	5.89022	83.8	51.3	180.997	180.330	0.667	186.686	182.577	4.108	4.1	4.6	24.00
12.03	5.43893	79.6	49.5	180.844	180.171	0.673	185.980	182.270	3.710	4.1	4.5	24.00
13.03	5.15429	77.2	48.6	180.179	179.530	0.648	185.014	181.545	3.469	4.1	4.6	24.00
14.03	5.03347	76.1	48.3	181.477	180.421	1.056	186.218	182.428	3.790	4.1	4.6	24.00
15.03	5.24808	78.2	49.0	179.781	179.182	0.600	184.729	181.230	3.498	4.1	4.6	24.00
16.03	5.42981	81.0	49.6	179.183	178.617	0.565	184.325	180.707	3.618	4.0	4.5	24.00
17.03	5.56423	80.0	49.8	178.095	177.548	0.547	183.334	179.707	3.698	4.0	4.5	24.00
18.03	5.53530	80.8	50.0	179.555	179.028	0.526	184.819	181.155	3.664	4.1	4.6	24.00
19.03	5.20603	77.8	48.9	180.237	179.645	0.593	185.150	181.688	3.463	4.1	4.5	24.00
20.03	5.07403	77.1	48.9	180.539	179.924	0.615	185.366	181.973	3.394	4.1	4.5	24.00
21.03	5.05042	76.6	49.2	184.496	183.918	0.578	189.378	186.038	3.340	4.1	4.5	24.00
22.03	5.03592	76.9	49.7	185.207	184.704	0.503	190.143	186.873	3.270	4.1	4.5	24.00
23.03	4.98266	76.8	49.7	184.206	183.705	0.501	189.999	185.858	3.240	4.1	4.5	24.00
24.03	4.95950	76.6	49.6	183.836	183.316	0.520	188.694	185.459	3.235	4.1	4.5	24.00
25.03	5.00566	76.9	49.9	185.665	185.192	0.473	190.614	187.384	3.230	4.0	4.5	24.00
26.03	4.94779	76.5	49.7	185.026	184.528	0.498	189.904	186.694	3.210	4.0	4.5	24.00
27.03	5.27551	79.0	49.7	179.843	179.349	0.494	184.885	181.449	3.436	4.0	4.5	24.00
28.03	5.33969	80.1	50.4	181.393	180.906	0.486	186.617	183.087	3.530	4.1	4.5	24.00
29.03	5.16175	76.9	49.6	189.644	189.208	0.436	194.697	191.419	3.278	4.0	4.5	24.00
30.03	5.38099	78.5	50.7	193.420	193.138	0.282	198.780	195.492	3.288	4.0	4.5	24.00
31.03	5.33654	78.3	50.6	193.069	192.800	0.270	198.391	195.139	3.252	4.0	4.5	24.00
01.04	5.19216	77.1	50.2	193.292	193.065	0.227	198.471	195.381	3.090	4.0	4.5	23.97
02.04	5.28701	77.8	50.3	192.963	192.800	0.163	198.211	195.115	3.096	4.0	4.6	24.00
03.04	5.28941	77.8	50.4	193.168	193.016	0.152	198.434	195.338	3.096	4.0	4.6	24.00
04.04	5.40422	79.1	51.2	194.164	194.033	0.131	199.621	196.443	3.178	4.0	4.5	24.00
05.04	5.16583	76.9	50.2	193.602	193.402	0.199	198.770	195.717	3.053	4.0	4.5	24.00
06.04	5.17258	77.0	50.2	193.557	193.371	0.186	198.721	195.680	3.041	4.0	4.6	24.00
07.04	5.15282	77.0	50.4	194.283	194.057	0.227	199.475	196.398	3.076	4.0	4.5	24.00
08.04	4.76940	74.2	49.9	196.547	196.303	0.244	201.451	198.619	2.832	4.0	4.5	24.00
09.04	4.59391	72.6	49.0	195.080	194.779	0.301	199.738	197.008	2.730	4.0	4.5	24.00
Итого	162.35590	78.1	49.9	5772.719	5758.775	13.943	5931.086	5826.884	104.202	4.0	4.5	743.97

Потр.двер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	510.45673	18021.867	17907.346	18504.525	18109.391	2375.97
10-04-22 00:00	348.10080	12249.148	12148.570	12573.439	12282.507	1632.00
Итого	162.35590	5772.719	5758.775	5931.086	5826.884	743.97

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

Пощ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (HI-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселов 13
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.4546	59.7	52.8	486.04	485.49	0.55	494.07	491.99	2.08	7.7	-0.6	24.00
11.03	3.6056	62.2	54.9	485.62	485.05	0.57	494.26	492.06	2.20	7.7	-0.6	24.00
12.03	3.2500	59.1	52.6	485.94	485.23	0.71	493.82	491.70	2.12	7.6	-0.6	24.00
13.03	2.8814	55.4	49.7	486.65	485.96	0.68	493.62	491.74	1.88	7.7	-0.6	24.00
14.03	2.6690	54.2	48.8	486.68	486.01	0.66	493.40	491.60	1.80	7.7	-0.6	22.60
15.03	3.0600	57.6	51.5	486.33	485.70	0.63	493.82	491.89	1.93	7.7	-0.6	24.00
16.03	2.9652	56.3	50.4	486.57	485.98	0.59	493.75	491.93	1.82	7.7	-0.6	24.00
17.03	3.0153	56.9	50.9	486.45	485.79	0.66	493.78	491.86	1.93	7.7	-0.6	24.00
18.03	2.8779	55.4	49.6	486.62	485.94	0.68	493.59	491.72	1.87	7.7	-0.6	24.00
19.03	2.8447	55.6	49.9	486.86	486.20	0.67	493.89	493.89	1.84	7.7	-0.6	24.00
20.03	2.6664	54.7	49.4	486.81	486.13	0.68	493.64	491.87	1.77	7.7	-0.7	24.00
21.03	2.3139	51.4	46.8	487.58	486.87	0.71	493.65	492.05	1.61	7.7	-0.7	24.00
22.03	2.1794	49.9	45.6	487.98	487.29	0.69	493.72	492.20	1.52	7.6	-0.7	24.00
23.03	2.3358	51.7	47.0	487.59	486.93	0.66	493.70	492.15	1.59	7.6	-0.7	24.00
24.03	2.3137	51.6	47.0	487.59	486.93	0.66	493.70	492.14	1.59	7.6	-0.7	24.00
25.03	2.2284	50.5	46.1	487.73	487.00	0.73	493.62	492.03	1.59	7.6	-0.7	24.00
26.03	2.1144	49.0	44.9	487.91	486.53	0.71	493.46	491.94	1.52	7.6	-0.7	24.00
27.03	2.6695	53.6	48.3	487.16	485.78	0.63	493.74	492.01	1.56	7.6	-0.7	24.00
28.03	2.8312	55.2	49.6	486.54	485.33	0.73	493.19	491.55	1.52	7.6	-0.7	24.00
29.03	2.4740	51.7	46.8	487.06	486.33	0.69	493.65	491.47	1.94	7.6	-0.6	24.00
30.03	2.6692	54.2	48.2	487.11	486.42	0.69	493.65	491.88	1.72	7.6	-0.6	24.00
31.03	2.7437	55.2	49.7	486.93	486.28	0.66	493.65	491.86	1.77	7.7	-0.5	24.00
01.04	2.7882	55.2	49.7	486.88	486.18	0.71	493.81	491.96	1.79	7.7	-0.5	24.00
02.04	2.7590	55.0	49.5	487.13	486.43	0.70	494.03	492.18	1.86	7.6	-0.5	24.00
03.04	2.6757	54.0	48.7	486.96	486.19	0.77	493.61	491.75	1.84	7.6	-0.5	24.00
04.04	2.6384	54.0	48.7	487.01	486.31	0.73	493.66	491.86	1.80	7.6	-0.5	24.00
05.04	2.4893	52.3	47.3	487.27	486.29	0.70	493.27	491.58	1.69	7.6	-0.6	24.00
06.04	2.3744	51.0	46.3	487.27	486.63	0.64	493.25	491.69	1.56	7.5	-0.6	24.00
07.04	2.1935	49.9	45.4	487.32	486.73	0.60	493.06	491.57	1.49	7.6	-0.6	22.57
08.04	1.0692	46.6	43.0	487.75	487.11	0.64	492.83	491.51	1.32	7.5	-0.6	11.15
09.04	0.5056	42.9	39.7	488.50	487.93	0.57	492.83	491.67	1.16	7.5	-0.6	5.78
Итого	79.6566	53.6	48.3	15097.59	15076.83	20.76	15301.62	15247.47	54.14	7.6	-0.6	710.10

Точ.пер. = 744.00ч + 710.10ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 710.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	285.0739	48179.32	48020.23	48879.00	48598.04	2335.40
10-04-22 00:00	205.4173	33081.73	32943.41	33577.38	33350.57	1625.30
Итого	79.6566	15097.59	15076.83	15301.62	15247.47	710.10

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

Пош = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕТЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новобелова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10.03	2.45760	58.8	46.4	197.399	195.480	1.919	200.561	197.488	3.072
11.03	2.59514	61.3	48.2	197.270	195.310	1.961	200.685	197.466	3.219
12.03	2.33794	58.5	46.7	197.346	195.388	1.958	200.468	197.414	3.054
13.03	2.07379	54.8	44.3	197.526	195.533	1.993	200.290	197.371	2.919
14.03	1.98518	53.5	43.5	197.540	195.569	1.971	200.188	197.339	2.849
15.03	2.21477	57.0	45.8	197.632	195.666	1.966	200.609	197.625	2.984
16.03	2.14702	55.5	44.7	197.562	195.572	1.989	200.396	197.442	2.954
17.03	2.18918	56.2	44.2	197.414	195.437	1.977	200.319	197.344	2.976
18.03	2.08044	54.7	44.2	197.338	195.407	1.931	200.089	197.230	2.858
19.03	2.05937	54.9	44.5	197.383	195.459	1.924	200.163	197.315	2.848
20.03	1.96711	54.1	44.2	197.397	195.474	1.924	200.099	197.301	2.798
21.03	1.71701	50.9	42.2	197.354	195.437	1.916	199.761	197.115	2.645
22.03	1.61398	49.3	41.2	197.401	195.486	1.915	199.669	197.086	2.583
23.03	1.72298	51.1	42.4	197.404	195.493	1.911	199.824	197.115	2.646
24.03	1.70743	51.0	42.4	197.382	195.472	1.910	199.795	197.159	2.636
25.03	1.64482	50.0	41.7	197.390	195.531	1.858	199.721	197.169	2.552
26.03	1.56118	48.5	40.6	197.329	195.462	1.867	199.522	197.018	2.504
27.03	1.94522	52.8	43.0	197.354	195.484	1.869	199.943	197.211	2.732
28.03	2.06875	54.6	44.2	197.184	195.303	1.881	199.920	197.133	2.787
29.03	1.80895	51.1	41.9	197.127	195.244	1.883	199.535	196.900	2.635
30.03	1.93838	52.8	43.1	197.191	195.318	1.873	199.770	197.059	2.711
31.03	1.99322	53.5	43.4	197.205	195.326	1.879	199.846	197.092	2.754
01.04	2.03791	54.5	44.2	197.174	195.309	1.871	199.914	197.139	2.775
02.04	2.01118	54.4	44.2	197.197	195.318	1.879	199.916	197.148	2.768
03.04	1.94520	53.3	43.5	197.176	195.305	1.871	199.805	197.080	2.725
04.04	1.95211	53.4	43.5	197.246	195.359	1.887	199.881	197.139	2.742
05.04	1.82069	51.7	42.5	197.363	195.490	1.873	199.844	197.182	2.662
06.04	1.73534	50.5	41.7	197.398	195.510	1.889	199.768	197.154	2.613
07.04	1.66126	49.3	40.9	197.328	195.469	1.859	199.594	197.043	2.551
08.04	1.38583	46.4	39.4	197.283	195.437	1.846	199.313	196.908	2.404
09.04	1.19122	42.3	36.3	197.236	195.389	1.848	198.928	196.641	2.287
Итого	59.57021	52.9	43.2	6117.530	6058.439	59.091	6198.132	6112.890	85.242

Точ.пер. = 744.00ч Тнар + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	207.60448	19327.123	19144.250	19600.238	19324.055	2370.08
10-04-22 00:00	148.03424	13209.593	13085.811	13402.106	13211.165	1626.08
Итого	59.57021	6117.530	6058.439	6198.132	6112.890	744.00

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

Тобш = 744.00ч

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Булюбова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель

КМ-5-2

Сер.ном. 377366

Расход под

0.10.. 100.00

МЗ/ч ДУ мм

Очетное число месяца

10

Очетное время 00:00

Расход обр

0.10.. 100.00

МЗ/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
10.03	10.5511	67.7	52.6	697.85	705.93	-8.08	712.46	715.15	-2.70	5.7	5.0	24.00	
11.03	9.4822	64.6	51.0	697.93	705.89	-7.96	711.36	714.59	-3.23	5.7	5.0	24.00	
12.03	8.7774	61.7	49.1	698.20	706.11	-7.91	710.50	714.20	-3.70	5.7	5.0	24.00	
13.03	7.8087	58.2	47.0	698.73	706.47	-7.75	709.77	713.94	-4.17	5.7	5.0	24.00	
14.03	6.9000	54.2	44.4	699.38	707.07	-7.69	709.05	713.75	-4.70	5.7	5.0	24.00	
15.03	8.2790	60.0	48.1	698.71	706.55	-7.83	710.39	714.35	-3.95	5.6	5.0	24.00	
16.03	8.5137	60.9	48.8	701.78	709.71	-7.94	713.84	717.73	-3.89	5.6	5.0	24.00	
17.03	8.9587	62.8	50.0	699.83	707.74	-7.91	712.60	716.14	-3.54	5.6	5.0	24.00	
18.03	8.2331	60.4	48.6	697.90	705.70	-7.80	709.74	713.65	-3.91	5.7	5.0	24.00	
19.03	6.7205	55.1	45.1	690.64	695.94	-5.30	700.55	702.77	-2.22	5.8	5.0	22.44	
20.03	6.1053	51.9	43.3	705.03	706.01	-0.98	714.11	712.40	1.71	5.7	5.0	24.00	
21.03	5.9465	51.5	43.1	705.02	706.04	-1.02	713.86	712.32	1.54	5.7	5.0	24.00	
22.03	5.6202	50.4	42.5	705.34	706.28	-0.95	713.85	712.42	1.43	5.7	5.0	24.00	
23.03	5.9148	51.8	43.4	705.12	706.14	-1.03	714.04	712.54	1.50	5.7	5.0	24.00	
24.03	5.8041	51.6	43.4	705.32	706.39	-1.07	714.19	712.79	1.41	5.7	5.0	24.00	
25.03	5.7891	50.4	42.9	705.32	706.36	-1.05	714.03	712.63	1.39	5.7	5.0	24.00	
26.03	5.8146	50.4	42.2	705.48	706.53	-1.05	715.47	712.59	1.40	5.7	5.0	24.00	
27.03	7.9914	58.3	46.9	704.34	705.54	-1.19	715.47	712.95	2.52	5.7	5.0	24.00	
28.03	8.8734	61.9	49.2	701.64	702.83	-1.18	714.09	710.94	3.14	5.7	5.0	24.00	
29.03	7.6078	57.1	46.2	694.88	695.91	-1.04	705.45	703.01	2.44	5.7	5.0	24.00	
30.03	8.5364	61.0	48.7	694.05	695.19	-1.14	706.01	703.03	2.98	5.7	5.0	24.00	
31.03	7.9427	58.6	47.2	696.18	697.23	-1.05	707.30	704.66	2.64	5.8	5.0	24.00	
01.04	7.2194	55.9	45.6	703.75	704.76	-1.01	714.02	711.78	2.24	5.7	5.0	24.00	
02.04	7.5581	56.7	45.9	695.32	696.28	-0.96	705.77	703.29	2.48	5.7	5.0	24.00	
03.04	7.4448	56.2	45.5	695.33	696.34	-1.00	705.54	703.23	2.38	5.8	5.0	24.00	
04.04	7.6520	57.8	46.8	694.97	695.97	-1.00	705.84	703.27	2.58	5.8	5.0	24.00	
05.04	7.1205	55.4	45.1	695.55	696.54	-0.99	705.28	703.33	2.21	5.6	5.0	24.00	
06.04	7.0786	55.3	45.1	695.33	696.27	-0.94	703.84	703.06	2.22	5.8	5.0	24.00	
07.04	7.0561	55.6	45.4	693.77	694.79	-1.02	703.84	701.64	2.20	5.7	5.0	24.00	
08.04	5.3843	49.4	41.7	696.41	697.32	-0.91	704.52	703.18	1.34	5.6	5.0	24.00	
09.04	5.2813	48.8	41.2	696.60	697.51	-0.91	704.45	703.22	1.23	5.6	5.0	24.00	
Итого	227.9658	56.5	46.0	21675.69	21773.33	-97.64	22001.50	21994.55	-36.01	42.96	5.7	5.0	742.44

Тотч.пер. = 744.00ч = 742.44ч + Тнар + Тдел_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.56ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплашум Итого	849.3214	68001.20	68629.23	69181.44	69401.34	2374.44
10-04-22 00:00	621.3555	46325.50	46855.90	47179.94	47406.79	1632.00
Итого	227.9658	21675.69	21773.33	22001.50	21994.55	742.44

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (И1-И2)

19.04.22 Подпись

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Булюбов
А

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [лс]	тобр [лс]	Тнар [час]
10.03	3.4398	68.0	59.8	414.58	413.98	0.61	423.35	420.85	2.50	6.1	5.0	24.00
11.03	3.1006	64.7	57.3	414.89	414.24	0.65	422.91	420.61	2.30	6.1	5.0	24.00
12.03	2.8714	61.9	55.0	415.17	414.55	0.63	422.51	420.43	2.08	6.1	5.0	24.00
13.03	2.5310	58.3	52.2	415.68	415.01	0.67	422.27	420.35	1.91	6.0	5.0	24.00
14.03	2.2591	54.6	49.1	416.24	415.56	0.68	422.06	420.31	1.74	6.1	5.0	22.91
15.03	2.7586	60.3	53.6	415.64	415.04	0.60	422.64	420.66	1.98	6.0	5.0	24.00
16.03	2.8588	61.2	54.4	417.41	416.77	0.64	424.64	422.56	2.09	6.0	5.0	24.00
17.03	2.9703	63.0	55.9	416.17	415.56	0.61	423.81	421.66	2.15	6.0	5.0	24.00
18.03	2.7315	60.5	54.0	415.16	414.52	0.64	422.25	420.22	2.03	6.1	5.0	24.00
19.03	2.3188	55.2	49.7	415.35	408.58	0.67	415.16	413.40	1.76	6.2	5.0	20.06
20.03	1.6152	47.1	47.1	415.35	414.60	0.74	420.70	419.03	1.67	6.0	5.0	20.06
21.03	1.9860	51.6	46.9	415.30	414.60	0.70	420.54	418.95	1.59	6.0	5.0	16.13
22.03	1.9276	50.6	46.1	415.43	414.74	0.69	420.47	418.95	1.52	6.1	5.0	24.00
23.03	1.9922	51.9	47.1	415.28	414.59	0.69	420.57	418.99	1.58	6.1	5.0	23.91
24.03	1.9661	51.8	47.0	415.34	414.70	0.64	420.60	419.08	1.52	6.1	5.0	23.91
25.03	1.9397	51.3	46.6	415.42	414.72	0.70	420.59	419.03	1.56	6.1	5.0	24.00
26.03	1.9600	50.8	46.0	415.38	414.70	0.68	420.46	418.91	1.54	6.1	5.0	23.87
27.03	2.6438	58.7	52.3	414.30	413.63	0.68	420.93	418.97	1.96	6.1	5.0	24.00
28.03	2.8586	62.0	55.1	413.75	413.12	0.63	421.10	419.03	2.07	6.1	5.0	24.00
29.03	2.5111	57.4	51.3	410.90	410.24	0.67	417.45	415.37	1.88	6.1	5.0	24.00
30.03	2.8064	61.2	54.4	410.34	409.67	0.67	417.45	415.37	2.08	6.1	5.0	24.00
31.03	2.5994	58.9	52.5	410.75	410.16	0.60	417.38	415.50	1.88	6.2	5.0	24.00
01.04	2.3449	56.0	50.3	414.27	413.59	0.68	420.34	418.55	1.79	6.0	5.0	24.00
02.04	2.4917	57.0	51.0	409.27	408.59	0.68	415.48	413.60	1.88	6.0	5.0	24.00
03.04	2.4435	56.5	50.6	409.21	408.53	0.69	415.31	413.48	1.83	6.2	5.0	24.00
04.04	2.4863	57.9	51.8	409.02	408.35	0.67	415.43	413.54	1.89	6.2	5.0	24.00
05.04	2.3388	55.6	49.9	409.52	408.91	0.61	415.45	413.75	1.70	6.0	5.0	24.00
06.04	2.3426	55.6	49.9	409.30	408.69	0.61	415.24	413.53	1.71	6.2	5.0	24.00
07.04	2.2582	55.7	50.1	408.34	407.70	0.64	414.26	412.55	1.71	6.1	5.0	23.05
08.04	1.5370	49.4	45.2	410.09	409.41	0.68	414.85	413.41	1.44	6.0	5.0	19.62
09.04	1.7478	48.9	44.6	410.23	409.52	0.70	414.88	413.43	1.45	5.9	5.0	24.00
Итого	74.5168	56.7	50.9	12806.98	12786.54	20.44	13000.85	12944.06	56.79	6.1	5.0	725.32

Тотч.пер. = 725.32ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 725.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.68ч

Т/С	Нарастающим иголом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00		273.2533	37516.20	37460.81	38164.32	37969.71	2353.84
10-03-22 00:00		198.7364	24709.22	24674.27	25163.47	25025.65	1628.52
Итого		74.5168	12806.98	12786.54	13000.85	12944.06	725.32

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=GI(И1-И2)
19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Б. Юсупов

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

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

0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]	Тнар [час]	прод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
10.03	3.4766	67.9	55.8	285.42	275.05	10.37	291.41	279.07	12.35	7.2	4.8	24.00	4.8	24.00
11.03	3.1326	64.7	53.7	285.66	275.33	10.33	291.17	279.08	12.08	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
12.03	2.5005	61.8	51.7	285.91	275.55	10.36	290.96	279.04	11.92	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
13.03	2.5542	58.2	49.4	286.21	275.91	10.29	290.73	279.11	11.62	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
14.03	2.2949	54.4	46.4	286.68	276.38	10.29	290.66	279.23	11.43	7.1	4.7	23.83	4.7	23.83
15.03	2.7845	60.1	50.4	286.14	275.83	10.31	290.94	279.17	11.78	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
16.03	2.8678	61.1	51.1	287.37	277.04	10.33	292.34	280.47	11.87	7.0	4.7	24.00	4.7	24.00
17.03	2.9996	62.9	52.5	286.50	276.17	10.34	291.73	279.77	11.96	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
18.03	2.7558	60.5	50.9	285.85	275.56	10.29	290.71	278.95	11.76	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
19.03	2.2353	55.2	45.0	282.02	271.93	10.09	286.08	274.83	11.25	7.2	4.9	21.56	4.9	21.56
20.03	2.0229	52.0	45.0	286.56	276.32	10.24	290.24	279.02	11.22	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
21.03	1.9981	51.6	44.6	286.55	276.30	10.25	290.15	278.95	11.21	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
22.03	1.8992	50.5	44.9	286.67	276.40	10.27	290.13	278.97	11.16	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
23.03	2.0008	51.9	44.9	286.52	276.25	10.27	290.16	278.93	11.23	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
24.03	1.9739	51.7	44.8	286.59	276.34	10.25	290.20	279.01	11.19	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
25.03	1.9448	51.2	44.5	286.67	276.42	10.26	290.22	279.05	11.18	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
26.03	1.9571	50.6	43.8	286.76	276.51	10.25	290.23	279.06	11.17	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
27.03	2.6480	58.5	49.3	286.02	275.76	10.26	290.56	278.95	11.61	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
28.03	2.8830	62.0	51.9	285.53	275.24	10.29	290.59	278.74	11.85	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
29.03	2.4924	57.3	48.5	283.18	273.01	10.17	287.51	276.08	11.43	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
30.03	2.8032	61.1	51.3	282.79	272.63	10.17	287.68	276.01	11.67	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
31.03	2.5957	58.8	49.6	282.98	272.83	10.15	287.53	276.02	11.50	7.2	4.9	24.00	4.9	24.00
01.04	2.3609	55.9	47.7	285.49	275.28	10.21	289.66	278.27	11.40	7.1	4.7	24.00	4.7	24.00
02.04	2.4887	56.9	48.1	282.00	271.94	10.07	286.25	274.93	11.33	7.1	4.8	24.00	4.8	24.00
03.04	2.4268	56.4	47.8	282.06	271.99	10.07	286.24	274.96	11.28	7.2	4.9	24.00	4.9	24.00
04.04	2.5122	57.9	49.0	281.88	271.80	10.08	286.29	274.91	11.37	7.2	4.9	24.00	4.9	24.00
05.04	2.3391	55.5	47.2	282.15	272.04	10.11	286.22	274.94	11.28	7.0	4.7	24.00	4.7	24.00
06.04	2.3422	55.5	47.2	282.07	271.98	10.09	286.13	274.87	11.26	7.2	4.9	24.00	4.9	24.00
07.04	2.2957	55.6	47.5	280.88	270.83	10.05	284.95	273.75	11.21	7.1	4.8	23.95	4.8	23.95
08.04	1.7364	49.4	43.3	282.71	272.63	10.08	286.00	275.09	10.90	7.0	4.7	23.76	4.7	23.76
09.04	1.7532	48.8	42.7	282.78	272.71	10.07	285.97	275.10	10.86	7.0	4.7	24.00	4.7	24.00
Итого	75.4759	56.6	48.1	8826.62	8509.97	316.65	8959.64	8604.31	355.33	7.1	4.8	741.10	4.8	741.10

Темп.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.90ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	278.4895	27987.09	26976.87	28474.69	27314.45	2369.67
10-04-22 00:00	203.0136	19160.46	18466.89	19515.05	18710.14	1628.57
Итого	75.4759	8826.62	8509.97	8959.64	8604.31	741.10

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) Обран датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Годч = 744.00ч
Обновление

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

19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфалова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Омечное число месяца 10 Омечное 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Собр [м3]	Упод-Собр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.03	3.3119	67.7	55.2	262.32	260.81	1.50	267.78	264.54	3.24	9.0	5.0	24.00
11.03	2.9982	64.6	53.2	262.58	261.13	1.45	267.60	264.63	2.97	9.0	5.0	24.00
12.03	2.7979	61.7	51.1	262.95	261.38	1.47	267.45	264.62	2.83	9.0	5.0	24.00
13.03	2.4750	58.2	48.9	263.20	261.79	1.40	267.34	264.77	2.57	9.0	5.0	24.00
14.03	2.2166	54.3	45.9	263.61	262.27	1.34	267.25	264.90	2.35	8.2	5.0	23.88
15.03	2.6226	60.0	49.9	263.01	261.67	1.33	267.48	264.77	2.71	0.6	5.0	24.00
16.03	2.6945	60.9	50.6	264.13	262.81	1.31	268.75	266.00	2.74	0.8	5.0	24.00
17.03	2.8498	62.8	52.0	263.36	261.95	1.41	268.19	265.30	2.89	5.6	5.0	24.00
18.03	2.6372	60.4	50.4	262.80	261.38	1.42	267.24	264.54	2.70	9.0	5.0	24.00
19.03	2.1650	55.1	46.7	259.32	257.98	1.34	266.02	260.69	2.33	9.0	5.0	22.09
20.03	1.9577	52.0	44.6	263.56	262.25	1.30	266.94	264.76	2.18	7.4	5.0	24.00
21.03	1.8965	51.5	44.2	263.51	262.23	1.28	266.87	264.74	2.13	0.4	5.0	24.00
22.03	1.8386	50.5	44.5	263.69	262.34	1.35	266.87	264.74	2.13	8.1	5.0	24.00
23.03	1.9366	51.8	44.5	263.54	262.19	1.35	266.87	264.68	2.18	9.0	5.0	24.00
24.03	1.9043	51.6	44.4	263.66	262.33	1.34	266.97	264.81	2.16	8.6	5.0	24.00
25.03	1.8391	50.4	44.1	263.66	262.36	1.29	266.97	264.81	2.16	0.5	5.0	24.00
26.03	1.8470	50.4	43.3	263.77	261.70	1.28	267.28	264.87	2.41	0.5	5.0	24.00
27.03	2.4938	58.3	48.7	263.04	261.50	1.34	267.20	264.65	2.63	0.4	5.0	24.00
28.03	2.7235	61.9	51.4	262.46	261.13	1.33	267.20	264.40	2.80	0.5	5.0	24.00
29.03	2.3598	57.2	48.0	260.37	259.10	1.27	264.42	261.95	2.47	0.4	5.0	24.00
30.03	2.6484	61.0	50.7	259.89	258.58	1.31	264.46	261.74	2.72	0.5	5.0	24.00
31.03	2.4511	58.6	49.1	260.16	258.90	1.27	264.40	261.87	2.53	0.6	5.0	24.00
01.04	2.2305	55.9	47.3	262.61	261.34	1.27	266.50	264.12	2.38	0.8	5.0	24.00
02.04	2.3576	56.7	47.5	259.43	258.16	1.29	263.39	260.94	2.45	0.9	5.0	24.00
03.04	2.3040	56.2	47.2	259.42	258.13	1.29	263.32	260.88	2.44	0.6	5.0	24.00
04.04	2.3855	57.8	48.5	259.19	257.89	1.29	263.31	260.79	2.52	0.7	5.0	24.00
05.04	2.2186	55.4	46.7	259.41	258.15	1.26	263.20	260.84	2.37	0.4	5.0	24.00
06.04	2.2210	55.3	46.7	259.37	258.09	1.27	263.16	260.78	2.37	0.6	5.0	24.00
07.04	2.1817	55.6	47.0	258.27	256.98	1.29	262.07	259.70	2.37	0.2	5.0	23.95
08.04	1.6608	49.4	42.9	259.98	258.71	1.26	263.06	261.02	2.04	-0.6	5.0	24.00
09.04	1.6449	48.8	42.3	260.09	258.85	1.24	263.07	261.09	1.99	0.3	5.0	24.00
Итого	71.8697	56.5	47.6	8116.25	8075.12	41.13	8239.40	8162.88	76.52	3.5	5.0	741.92

Тотч.пер. = 741.92ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Собр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	262.3672	25723.56	25592.31	26178.07	25906.77	2370.44
10-03-22 00:00	190.4975	17607.30	17517.19	17938.67	17743.88	1628.51
Итого	71.8697	8116.25	8075.12	8239.40	8162.88	741.92

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект О=С1(Н1-Н2)
19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕТЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Буфорова
 Ответственное лицо ИО

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
10.03	6.3169	67.7	55.9	532.28	528.49	3.79	543.41	536.23	7.18	6.2	4.7	24.00
11.03	5.7017	64.5	53.8	532.46	528.54	3.93	542.67	535.76	6.91	6.2	4.7	24.00
12.03	5.2255	61.6	51.8	532.67	528.61	4.06	542.02	535.31	6.70	6.2	4.7	24.00
13.03	4.6423	58.1	49.4	533.06	528.95	4.12	541.44	535.09	6.34	6.2	4.6	24.00
14.03	4.1084	54.3	46.6	533.57	529.59	3.99	540.96	535.09	5.88	6.2	4.6	23.75
15.03	4.9584	60.0	50.7	533.05	529.19	3.86	541.95	535.64	6.30	6.1	4.6	24.00
16.03	5.1269	60.9	51.4	535.19	531.30	3.89	544.39	537.93	6.46	6.1	4.5	24.00
17.03	5.3845	62.7	52.7	533.57	529.80	3.77	543.29	536.76	6.53	6.1	4.6	24.00
18.03	4.9612	60.3	51.0	532.53	528.62	3.91	541.56	535.14	6.41	6.2	4.7	24.00
19.03	3.9617	55.1	47.3	525.31	521.41	3.89	532.84	527.01	5.83	6.3	4.8	21.20
20.03	3.6174	51.9	45.1	533.14	529.14	4.00	539.97	534.33	5.64	6.2	4.6	24.00
21.03	3.5164	51.5	44.9	533.04	529.07	3.96	539.73	534.19	5.54	6.2	4.6	24.00
22.03	3.3412	50.5	44.2	533.09	529.00	4.09	539.51	533.97	5.54	6.2	4.6	24.00
23.03	3.5069	51.8	45.2	532.97	528.91	4.07	539.72	534.10	5.62	6.2	4.6	24.00
24.03	3.4333	51.6	45.2	532.85	528.80	4.05	539.53	533.96	5.56	6.2	4.6	24.00
25.03	3.4015	51.1	44.8	532.70	528.63	4.07	539.29	533.73	5.56	6.2	4.6	24.00
26.03	3.4284	50.5	44.1	532.93	528.90	4.03	539.36	533.84	5.52	6.2	4.6	24.00
27.03	4.6416	58.4	49.7	532.16	528.23	3.93	540.61	534.41	6.20	6.2	4.7	24.00
28.03	5.1417	61.8	52.2	531.57	527.79	3.78	540.97	534.58	6.39	6.2	4.7	24.00
29.03	4.4512	57.2	48.8	527.18	523.27	3.90	535.20	529.18	6.03	6.2	4.7	24.00
30.03	4.9823	61.0	51.5	526.65	522.86	3.79	535.70	529.43	6.27	6.2	4.7	24.00
31.03	4.6247	58.6	49.9	526.83	522.96	3.87	535.26	529.15	6.11	6.3	4.7	24.00
01.04	4.1786	55.8	47.9	531.34	527.33	4.00	539.07	533.11	5.96	6.2	4.6	24.00
02.04	4.4003	56.8	48.4	524.88	521.01	3.88	532.78	526.82	5.96	6.2	4.6	24.00
03.04	4.3140	56.2	48.0	524.83	520.98	3.84	532.60	526.70	5.90	6.3	4.8	24.00
04.04	4.4547	57.7	49.2	524.63	520.78	3.85	532.80	526.80	6.00	6.3	4.8	24.00
05.04	4.1481	55.4	47.5	524.96	521.08	3.89	532.50	526.68	5.81	6.1	4.6	24.00
06.04	4.1751	55.4	47.4	524.91	521.05	3.86	532.44	526.64	5.80	6.3	4.8	24.00
07.04	4.0806	55.5	47.7	522.58	518.75	3.83	530.12	524.37	5.75	6.2	4.7	23.95
08.04	3.0613	49.3	43.5	525.55	521.64	3.91	531.63	526.40	5.23	6.1	4.6	23.70
09.04	3.0502	48.7	43.0	525.62	521.67	3.96	531.56	526.30	5.25	6.1	4.5	24.00
Итого	134.3370	56.5	48.3	16428.11	16306.33	121.78	16674.88	16488.67	186.21	6.2	4.6	740.60

Готч.пер. = 744.00ч Тнар + 740.60ч Тмин + 0.00ч Тмакс + 0.00ч Тdelta
 t<мин + 0.00ч Тел.лип + 0.00ч Тпроч.ав.
 t<мин + 3.40ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	502.8527	52135.61	51745.88	53040.99	52396.65	2372.39	(X)
10-03-22 00:00	368.5158	35707.50	35439.55	36366.12	35907.98	1631.78	(T)
Итого	134.3370	16428.11	16306.33	16674.88	16488.67	740.60	(R)

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова И.А.

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. 378636
Очметное число месяца 10 Очметное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	6.2551	56.9	45.3	537.11	529.71	7.40	545.23	534.91	10.32	6.2	6.0	24.00
11.03	6.4663	58.8	46.8	536.70	529.32	7.37	545.32	534.86	10.46	6.2	6.0	24.00
12.03	5.7143	55.0	44.4	537.12	529.75	7.36	544.73	534.77	9.96	6.2	5.9	24.00
13.03	5.7812	55.8	45.0	537.08	529.75	7.32	544.92	534.89	10.03	6.3	6.0	24.00
14.03	5.4930	54.5	44.3	537.38	530.05	7.33	544.88	535.04	9.84	6.3	6.0	24.00
15.03	6.1353	58.2	46.8	537.28	529.84	7.44	545.75	535.37	10.38	6.3	6.0	24.00
16.03	5.9041	56.7	45.7	537.26	529.88	7.38	545.32	535.17	10.16	6.3	6.0	24.00
17.03	5.9586	57.1	46.0	537.24	529.86	7.38	545.39	535.21	10.18	6.3	6.0	24.00
18.03	5.6158	55.3	44.8	537.59	530.26	7.33	545.28	535.36	9.92	6.3	6.1	24.00
19.03	5.5645	55.5	45.2	537.87	530.50	7.37	545.63	535.66	9.96	6.3	6.0	24.00
20.03	5.3110	54.9	45.0	538.01	530.60	7.41	545.59	535.74	9.85	6.3	6.0	24.00
21.03	4.7504	52.3	43.5	538.11	530.75	7.35	545.04	535.57	9.47	6.2	6.0	24.00
22.03	4.3865	50.4	42.3	538.16	530.90	7.27	544.64	535.47	9.17	6.2	5.9	24.00
23.03	4.5728	51.6	43.1	537.82	530.46	7.36	544.57	535.20	9.27	6.2	5.9	24.00
24.03	4.4443	51.0	42.7	537.72	530.39	7.33	544.32	535.05	9.27	6.2	5.9	24.00
25.03	4.5061	51.0	42.6	537.97	530.63	7.34	544.57	535.26	9.31	6.2	5.9	24.00
26.03	4.3103	49.7	42.6	538.01	530.66	7.35	544.30	535.10	9.20	6.2	5.9	24.00
27.03	4.9904	52.3	43.0	537.61	530.28	7.33	544.51	534.98	9.52	6.2	5.9	24.00
28.03	5.1580	52.8	43.2	537.30	529.91	7.39	544.34	534.66	9.68	6.2	5.9	24.00
29.03	4.9217	51.6	42.4	537.53	530.19	7.34	544.29	534.77	9.52	6.2	5.9	24.00
30.03	5.3498	53.8	43.9	537.55	530.13	7.37	544.82	535.03	9.79	6.3	6.0	24.00
31.03	5.4464	54.3	44.2	537.55	530.21	7.34	544.99	535.16	9.83	6.3	6.0	24.00
01.04	5.4979	54.9	44.7	537.36	529.98	7.38	544.96	535.04	9.92	6.2	5.9	24.00
02.04	5.4539	54.7	44.6	537.54	530.14	7.41	545.02	535.19	9.90	6.2	5.9	24.00
03.04	5.2938	53.7	43.9	537.73	530.39	7.34	545.09	535.29	9.73	6.2	5.9	24.00
04.04	5.2598	53.9	44.1	537.32	529.99	7.34	544.66	534.93	9.73	6.2	5.9	24.00
05.04	4.6050	50.4	41.8	537.92	530.54	7.37	544.38	535.02	9.36	6.2	5.9	24.00
06.04	4.1172	47.6	39.9	538.28	530.99	7.29	544.10	535.08	9.02	6.2	5.9	24.00
07.04	3.9529	46.4	39.0	537.18	529.95	7.23	542.70	533.86	8.84	6.2	5.9	23.95
08.04	3.2368	43.9	37.6	537.97	530.76	7.21	543.02	534.43	8.59	6.1	5.8	21.61
09.04	2.3002	41.7	36.0	537.83	530.63	7.20	542.46	534.03	8.43	6.1	5.8	12.56
Итого	156.7530	52.8	43.3	16665.06	16437.40	227.66	16884.83	16586.11	298.72	6.2	5.9	730.13

Тотч_пер. = 730.13ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 730.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	561.4476	52905.25	52185.91	53666.26	52686.20	2359.66
10-03-22 00:00	404.6946	36240.19	35748.52	36781.43	36100.09	1629.54
Итого	156.7530	16665.06	16437.40	16884.83	16586.11	730.13

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Бунашова
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент _____ Телефон _____
 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]	Тпод [час]	Тобр [час]	
10.03	3.29074	82.4	57.2	130.192	127.223	2.970	134.130	129.166	4.964	5.3	4.6	24.00
11.03	3.30612	82.0	58.1	138.262	135.180	3.082	142.404	137.316	5.088	5.4	4.6	24.00
12.03	3.02882	78.0	56.1	138.310	135.218	3.092	142.076	137.212	4.864	5.4	4.6	24.00
13.03	2.99940	77.4	56.1	140.745	137.602	3.144	144.525	139.629	4.896	5.4	4.6	24.00
14.03	2.87616	75.1	55.0	143.050	139.856	3.193	146.695	141.849	4.847	5.5	4.6	24.00
15.03	3.12386	79.5	58.3	147.448	144.171	3.277	151.611	146.462	5.149	5.6	4.6	24.00
16.03	3.01226	77.1	56.3	144.668	141.469	3.199	148.523	143.566	4.957	5.5	4.6	24.00
17.03	3.06391	78.1	56.9	144.053	140.873	3.180	147.992	143.007	4.985	5.5	4.6	24.00
18.03	3.05376	78.2	56.7	142.384	139.227	3.157	146.278	141.323	4.955	5.5	4.6	24.00
19.03	2.94031	76.9	56.4	143.439	140.246	3.193	147.247	142.338	4.909	5.5	4.6	24.00
20.03	2.82137	75.5	55.6	142.226	139.079	3.146	145.874	141.101	4.773	5.4	4.6	24.00
21.03	2.73823	74.5	55.5	144.556	141.350	3.206	148.175	143.396	4.778	5.5	4.6	24.00
22.03	2.57110	73.7	55.1	142.687	139.528	3.158	146.013	141.421	4.592	5.4	4.6	24.00
23.03	2.68709	73.7	55.1	144.018	140.817	3.200	147.553	142.824	4.729	5.5	4.6	24.00
24.03	2.62099	72.7	54.4	143.067	139.841	3.227	146.487	141.788	4.592	5.5	4.6	24.00
25.03	2.61079	72.4	54.2	143.797	140.503	3.294	147.207	142.451	4.756	5.5	4.6	24.00
26.03	2.50572	70.8	52.9	140.464	137.228	3.236	143.659	139.044	4.615	5.4	4.6	24.00
27.03	2.83327	75.9	54.8	134.210	131.192	3.018	137.687	133.040	4.646	5.3	4.6	24.00
28.03	2.84146	75.8	54.4	132.314	129.343	2.972	135.739	131.143	4.597	5.3	4.6	24.00
29.03	2.76257	73.8	53.7	137.192	134.107	3.085	140.570	135.930	4.641	5.4	4.6	24.00
30.03	2.98224	77.5	56.0	138.648	135.473	3.176	142.387	137.143	4.922	5.4	4.6	24.00
31.03	2.99222	77.2	56.2	142.273	138.998	3.275	146.078	141.054	4.922	5.5	4.6	24.00
01.04	2.94254	76.5	56.3	145.588	142.234	3.354	149.413	144.344	5.069	5.5	4.6	24.00
02.04	2.91538	76.5	56.2	143.124	139.826	3.298	146.885	141.888	4.829	5.5	4.6	24.00
03.04	2.85394	75.5	55.0	143.494	136.302	3.192	143.070	138.241	4.829	5.4	4.6	24.00
04.04	2.84342	75.3	55.2	141.667	138.511	3.156	145.285	140.497	4.788	5.5	4.6	24.00
05.04	2.87011	75.2	55.5	144.980	141.766	3.215	148.677	143.813	4.863	5.5	4.6	24.00
06.04	2.77920	74.3	55.1	144.589	141.381	3.208	148.199	143.400	4.799	5.5	4.6	24.00
07.04	2.68627	72.9	53.9	141.863	138.709	3.154	145.279	140.610	4.669	5.5	4.6	24.00
08.04	2.66314	73.0	55.3	150.790	147.457	3.333	154.429	149.575	4.854	5.6	4.6	24.00
09.04	2.66050	73.2	55.7	151.982	148.626	3.356	155.661	150.789	4.872	5.7	4.6	24.00
Итого	88.88290	75.8	55.5	4402.081	4303.334	98.747	4515.810	4365.683	150.128	5.5	4.6	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгидр.ав. = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч = 744.00ч
 Тжакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав. = 4402.081 + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч = 4402.081

Т/С	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	294.09409	294.09409	13717.758	13418.516	14086.815	13615.622	2375.94	2375.94
10-03-22 00:00	205.21121	205.21121	9315.677	9115.182	9571.005	9249.939	1631.94	1631.94
Итого	88.88290	88.88290	4402.081	4303.334	4515.810	4365.683	744.00	744.00

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

Тощ = 744.00ч

Обновление _____ в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Буфалова
А.О.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	3.12768	81.2	54.3	115.868	112.219	3.649	119.274	113.772	5.502	5.4	4.5	24.00
11.03	3.16975	80.9	55.2	123.116	119.255	3.861	126.709	120.961	5.748	5.6	4.5	24.00
12.03	2.91362	77.0	53.3	125.108	119.289	3.819	126.378	120.888	5.490	5.6	4.5	24.00
13.03	2.89056	76.4	53.4	125.294	121.391	3.903	128.580	123.020	5.560	5.6	4.5	24.00
14.03	2.78081	74.2	52.4	127.353	123.360	3.992	130.526	124.964	5.563	5.6	4.5	24.00
15.03	3.01037	78.6	55.6	131.205	126.993	4.212	134.830	128.838	5.992	5.7	4.5	24.00
16.03	2.89591	76.1	53.7	128.776	124.676	4.101	132.132	126.368	5.764	5.7	4.5	24.00
17.03	2.94790	77.2	54.2	128.228	124.201	4.026	131.655	125.921	5.734	5.7	4.5	24.00
18.03	2.93818	77.2	54.0	126.738	122.743	3.995	130.127	124.431	5.696	5.6	4.5	24.00
19.03	2.84203	76.0	53.7	127.654	123.668	3.986	130.969	125.351	5.618	5.6	4.5	24.00
20.03	2.73211	74.6	53.0	126.604	122.635	3.969	129.780	124.264	5.517	5.6	4.5	24.00
21.03	2.64672	73.6	53.1	128.611	124.576	4.035	131.759	126.231	5.527	5.6	4.5	24.00
22.03	2.48230	70.9	51.4	126.961	122.986	3.975	129.855	124.526	5.329	5.6	4.5	24.00
23.03	2.60203	72.9	52.6	128.120	124.120	4.000	131.197	125.742	5.440	5.6	4.5	24.00
24.03	2.53565	71.9	52.0	127.250	123.216	4.034	130.232	124.792	5.455	5.6	4.5	24.00
25.03	2.53085	71.6	51.8	127.853	123.801	4.052	130.826	125.374	5.452	5.6	4.5	24.00
26.03	2.43065	70.0	50.5	124.854	120.901	3.952	127.634	122.366	5.268	5.6	4.5	24.00
27.03	2.73811	74.8	51.9	119.375	115.612	3.763	122.387	117.081	5.306	5.5	4.5	24.00
28.03	2.73449	74.8	51.6	117.744	114.044	3.700	120.714	115.477	5.237	5.4	4.5	24.00
29.03	2.66352	72.9	51.1	122.041	118.202	3.839	124.971	119.662	5.309	5.5	4.5	24.00
30.03	2.85934	76.5	53.3	123.267	119.352	3.915	126.511	120.953	5.558	5.6	4.5	24.00
31.03	2.87501	76.2	53.5	126.489	122.493	3.996	129.790	124.146	5.644	5.6	4.5	24.00
01.04	2.84297	75.6	53.6	129.403	125.312	4.091	132.730	127.011	5.720	5.7	4.5	24.00
02.04	2.81347	75.6	53.5	127.155	123.127	4.028	130.422	124.785	5.637	5.6	4.5	24.00
03.04	2.74337	74.5	52.4	124.040	120.150	3.890	127.145	121.710	5.435	5.6	4.5	24.00
04.04	2.72146	74.3	52.8	126.020	122.057	3.964	129.161	123.665	5.496	5.6	4.5	24.00
05.04	2.76026	74.3	53.0	129.010	124.929	4.081	132.225	126.581	5.644	5.7	4.5	24.00
06.04	2.67319	73.5	52.7	128.616	124.541	4.075	131.750	126.174	5.576	5.7	4.5	24.00
07.04	2.58523	72.0	51.5	126.259	122.301	3.958	129.230	123.839	5.392	5.6	4.5	24.00
08.04	2.59073	72.2	52.9	134.141	129.922	4.219	137.307	131.640	5.667	5.8	4.6	24.00
09.04	2.59181	72.4	53.3	135.201	130.935	4.267	138.410	132.687	5.724	5.8	4.6	24.00
Итого	85.67006	74.8	52.9	3916.354	3793.007	123.348	4015.217	3843.220	171.997	5.6	4.5	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом	282.63242	12195.272	11808.745	12515.670	11966.759	2375.94
10-04-22 00:00	196.96240	8278.918	8015.738	8500.453	8123.539	1631.94
Итого	85.67006	3916.354	3793.007	4015.217	3843.220	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 19.04.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бугаев 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Qпод [М3/ч]	Qобр [М3/ч]	Упод-Уобр [М3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
10.03	8.3691	57.3	47.0	807.91	816.30	-8.39	820.20	824.90	-4.70	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
11.03	8.6868	59.2	48.5	807.69	816.09	-8.40	820.79	825.22	-4.44	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
12.03	7.6654	55.4	46.0	807.98	816.50	-8.51	819.94	824.75	-5.21	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
13.03	7.8268	56.2	46.6	808.07	816.94	-8.56	825.10	825.10	-5.16	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
14.03	7.3912	54.8	45.7	807.96	816.52	-8.55	819.31	824.71	-5.39	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
15.03	8.2646	58.6	48.5	807.68	816.16	-8.48	820.57	825.29	-4.77	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
16.03	7.9566	57.0	47.3	808.94	817.42	-8.48	821.12	826.17	-4.95	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
17.03	7.9925	57.5	47.7	808.91	817.32	-8.41	821.30	826.17	-4.87	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
18.03	7.5532	55.7	46.4	809.16	817.59	-8.43	820.84	826.00	-5.17	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
19.03	7.4893	55.9	46.7	809.11	817.56	-8.46	820.60	826.08	-5.21	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
20.03	7.2288	55.3	46.4	809.09	817.50	-8.42	820.60	825.92	-5.32	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
21.03	6.4780	52.7	44.8	809.15	817.54	-8.38	819.69	825.39	-5.70	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
22.03	5.9728	52.0	44.8	808.93	817.38	-8.45	818.75	824.79	-6.04	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
23.03	6.1675	52.0	44.4	807.27	815.71	-8.45	817.48	823.42	-5.94	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
24.03	5.9683	51.3	44.0	807.72	816.26	-8.54	817.72	823.82	-6.10	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
25.03	6.0315	51.4	44.0	808.27	816.71	-8.45	818.27	824.30	-6.03	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
26.03	5.7867	50.1	43.0	808.70	817.13	-8.43	818.25	824.38	-6.13	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
27.03	6.7390	52.6	44.4	808.89	817.36	-8.47	819.38	825.06	-5.68	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
28.03	6.9618	53.2	44.6	808.99	817.39	-8.40	819.70	825.23	-5.52	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
29.03	6.6845	51.9	43.7	809.07	817.45	-8.38	819.31	824.96	-5.65	9.0	5.0	23.99	9.0	5.0	24.00
30.03	7.2349	54.2	45.3	809.32	817.66	-8.34	820.43	825.71	-5.28	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
31.03	7.3348	54.6	45.6	809.28	817.76	-8.48	820.57	825.93	-5.36	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
01.04	7.4126	55.3	46.2	808.97	817.42	-8.45	820.51	825.77	-5.26	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
02.04	7.3729	55.1	46.1	809.05	817.48	-8.43	820.52	825.80	-5.28	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
03.04	7.0943	54.1	45.4	809.27	817.72	-8.45	820.35	825.77	-5.42	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
04.04	7.1055	54.3	45.6	808.88	817.22	-8.34	820.02	825.35	-5.34	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
05.04	6.2078	50.9	43.3	809.08	817.44	-8.36	818.95	824.81	-5.86	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
06.04	5.5872	48.0	41.2	809.57	817.97	-8.40	818.40	824.65	-6.25	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
07.04	5.3566	46.8	40.3	809.77	818.30	-8.54	818.20	824.71	-6.51	9.0	5.0	24.00	9.0	5.0	24.00
08.04	3.7432	44.3	38.7	809.73	818.20	-8.47	817.41	824.16	-6.75	9.0	5.0	15.63	9.0	5.0	15.63
09.04	2.8519	42.0	36.9	809.88	818.32	-8.45	816.95	823.84	-6.89	9.0	5.0	10.23	9.0	5.0	10.23
Итого	210.5142	53.2	44.8	25072.26	25334.00	-261.74	25405.95	25578.12	-172.16	9.0	5.0	721.85	9.0	5.0	721.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 721.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.15ч

T/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	755.8633	79780.08	80671.46	80937.77	81499.51	2353.83
10-03-22 00:00	545.3491	54707.82	55337.46	55531.81	55921.39	1631.99
Итого	210.5142	25072.26	25334.00	25405.95	25578.12	721.85

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

**МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Якубова 4/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	0.50806	67.9	56.3	44.339	248.205	-203.866	45.272	251.846	-206.574	6.1	13.7	24.00
11.03	0.47237	65.8	54.9	44.279	248.379	-204.100	45.160	251.861	-206.702	6.1	13.7	24.00
12.03	0.43855	63.0	53.0	44.668	248.412	-203.744	45.484	251.662	-206.178	6.1	13.7	24.00
13.03	0.41393	61.3	51.9	44.686	248.449	-203.763	45.462	251.566	-206.104	6.1	13.7	24.00
14.03	0.40474	60.9	51.7	44.657	248.623	-203.966	45.424	251.719	-206.295	6.1	13.7	23.92
15.03	0.42242	62.5	52.6	44.447	248.668	-204.221	45.243	251.871	-206.628	6.1	13.7	24.00
16.03	0.43896	63.5	53.4	44.365	248.580	-204.215	45.190	251.881	-206.692	6.1	13.7	24.00
17.03	0.45058	64.2	53.9	44.433	248.609	-204.176	45.276	251.969	-206.692	6.1	13.7	24.00
18.03	0.44210	63.9	53.8	44.634	248.641	-204.007	45.472	251.984	-206.512	6.1	13.7	24.00
19.03	0.41563	62.2	52.7	44.845	248.543	-203.698	45.645	251.754	-206.109	6.1	13.7	24.00
20.03	0.40248	61.7	52.5	44.707	248.580	-203.873	45.492	251.771	-206.279	6.1	13.7	24.00
21.03	0.35834	58.6	50.4	44.895	248.543	-203.648	45.612	251.504	-205.892	6.0	13.7	24.00
22.03	0.34594	57.5	49.6	44.826	247.674	-202.848	45.516	250.527	-205.011	6.0	13.7	24.00
23.03	0.34250	57.4	49.6	44.893	247.930	-203.036	45.792	250.789	-205.207	6.0	13.7	24.00
24.03	0.34325	57.4	49.7	44.098	248.555	-203.456	45.583	251.420	-205.628	6.0	13.7	24.00
25.03	*0.35014	57.7	49.8	45.343	248.664	-203.322	46.044	251.549	-205.505	6.0	13.7	24.00
26.03	0.35071	57.2	49.4	45.761	248.600	-202.839	46.459	251.451	-204.992	6.0	13.7	24.00
27.03	0.38429	58.1	49.6	46.481	249.020	-202.539	47.210	251.902	-204.692	6.0	13.7	24.00
28.03	0.39106	58.4	49.9	46.944	249.637	-202.693	47.688	252.551	-204.863	6.0	13.7	24.00
29.03	0.37538	56.6	49.8	46.376	299.107	-242.731	50.221	302.572	-245.352	6.5	13.7	23.49
30.03	0.39043	58.2	50.2	50.023	265.107	-215.404	50.810	268.555	-217.745	6.2	13.7	24.00
31.03	0.38760	58.0	49.7	47.611	251.715	-204.104	48.358	254.631	-206.273	6.0	13.7	24.00
01.04	0.37682	57.3	49.3	47.633	251.658	-204.025	48.362	254.521	-206.159	6.0	13.7	24.00
02.04	0.38467	57.8	49.6	47.697	251.574	-203.877	48.437	254.469	-206.031	6.0	13.7	24.00
03.04	0.38599	57.8	49.6	47.677	251.441	-203.765	48.418	254.340	-205.921	6.0	13.7	24.00
04.04	0.39098	58.5	50.2	47.756	251.449	-203.693	48.518	254.420	-205.902	6.0	13.7	24.00
05.04	0.37790	57.3	49.3	48.013	251.479	-203.465	48.750	254.344	-205.593	6.0	13.7	24.00
06.04	0.37231	57.5	49.5	47.552	251.438	-203.885	48.285	254.324	-206.040	6.0	13.7	24.00
07.04	0.36694	57.5	49.6	47.269	251.322	-204.053	47.996	254.213	-206.217	6.0	13.7	24.00
08.04	0.33511	56.0	48.8	47.058	251.338	-204.280	47.749	254.137	-206.388	6.0	13.7	24.00
09.04	0.31517	54.5	47.6	47.023	251.385	-204.361	47.677	254.066	-206.389	6.0	13.7	24.00
Итого	12.13536	59.5	50.9	1435.990	7801.645	-6365.654	1459.607	7896.170	-6436.563	6.1	13.7	743.41

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	42.47144	4567.385	24755.576	4647.793	25070.377	2368.61
10-03-22 00:00	30.33611	3131.395	16953.932	3188.186	17174.207	1625.20
Итого	12.13536	1435.990	7801.645	1459.607	7896.170	743.41

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Якуба У/А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Гномд-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.182	-270.182	3.8	5.0	0.00
11.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.262	-270.262	3.8	5.0	0.00
12.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.152	-270.152	3.9	5.0	0.00
13.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.100	-270.100	3.7	5.0	0.00
14.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.188	-270.188	3.7	5.0	0.00
15.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.348	-270.348	3.8	5.0	0.00
16.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.391	-270.391	3.8	5.0	0.00
17.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.404	-270.404	3.8	5.0	0.00
18.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.430	-270.430	3.6	5.0	0.00
19.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.418	-270.418	3.8	5.0	0.00
20.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.750	-270.750	3.8	5.0	0.00
21.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	270.684	-270.684	3.8	5.0	0.00
22.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.641	-269.641	3.8	5.0	0.00
23.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.166	-269.166	3.8	5.0	0.00
24.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.248	-268.248	3.8	5.0	0.00
25.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.371	-268.371	3.7	5.0	0.00
26.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.352	-268.352	3.7	5.0	0.00
27.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	268.762	-268.762	3.6	5.0	0.00
28.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.736	-269.736	3.7	5.0	0.00
29.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	317.693	-317.693	3.7	5.0	0.00
30.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	288.740	-288.740	3.6	5.0	0.00
31.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.855	-271.855	3.6	5.0	0.00
01.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.736	-271.736	3.7	5.0	0.00
02.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	271.686	-271.686	3.7	5.0	0.00
03.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.600	-272.600	3.6	5.0	0.00
04.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.840	-272.840	3.6	5.0	0.00
05.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.785	-272.785	3.5	5.0	0.00
06.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.793	-272.793	3.5	5.0	0.00
07.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.645	-272.645	3.6	5.0	0.00
08.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.619	-272.619	3.6	5.0	0.00
09.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	272.541	-272.541	3.7	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	8457.115	-8457.115	3.7	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	26865.652	0.00
10-03-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	18408.537	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8457.115	0.00

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

Тобыч = 744.00ч
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Иркутск 14
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
10.03	3.73229	60.4	50.1	361.03	359.17	1.86	367.16	363.46	3.70	5.2	4.3	24.00
11.03	3.5376	58.9	49.2	364.67	362.41	2.26	370.58	366.60	3.99	5.4	4.4	24.00
12.03	3.2636	56.7	47.8	365.49	363.40	2.10	370.98	367.35	3.63	5.4	4.4	24.00
13.03	3.0685	55.0	46.7	367.58	365.56	2.02	372.79	369.38	3.41	5.4	4.4	24.00
14.03	2.9411	54.1	46.1	370.73	368.74	1.99	375.82	372.50	3.32	5.4	4.4	24.00
15.03	3.0928	55.4	47.1	373.32	371.32	2.00	378.68	375.25	3.43	5.3	4.3	24.00
16.03	3.2213	56.4	47.8	373.19	371.21	1.98	378.76	375.26	3.51	5.3	4.3	24.00
17.03	3.3102	56.9	48.0	372.77	370.88	1.89	378.41	374.96	3.46	5.3	4.3	24.00
18.03	3.2702	57.1	48.3	373.05	371.13	1.93	378.73	375.26	3.46	5.6	4.6	24.00
19.03	3.0497	55.3	47.2	373.60	371.75	1.84	378.93	375.71	3.24	5.7	4.7	24.00
20.03	2.9869	55.1	47.1	373.61	371.78	1.83	378.93	375.71	3.20	5.7	4.7	24.00
21.03	2.9435	55.2	47.3	373.55	371.79	1.75	378.88	375.77	3.11	5.7	4.7	24.00
22.03	2.9851	55.9	47.9	372.98	371.18	1.80	378.44	375.24	3.20	5.6	4.5	24.00
23.03	2.9589	55.8	47.8	371.64	369.08	2.56	377.05	373.10	3.95	5.5	4.5	24.00
24.03	2.9692	55.8	47.8	371.64	369.95	2.56	375.35	370.97	4.38	5.5	4.5	24.00
25.03	3.0534	56.6	48.3	367.61	364.35	3.26	373.12	368.40	4.71	5.3	4.3	24.00
26.03	3.0003	56.2	48.0	366.15	362.49	3.65	371.56	366.48	5.07	5.3	4.3	24.00
27.03	3.0986	56.2	47.7	364.69	360.72	3.96	370.08	364.64	5.44	5.3	4.4	24.00
28.03	3.1717	56.8	48.0	362.28	358.21	4.07	367.73	362.15	5.58	5.3	4.3	24.00
29.03	2.9691	55.0	46.8	362.30	358.81	3.49	367.44	362.56	5.07	5.3	4.3	23.69
30.03	3.1204	56.4	47.7	357.57	353.98	3.59	362.89	357.82	5.77	5.2	4.3	24.00
31.03	3.1035	56.4	47.5	347.87	344.25	3.63	353.06	347.96	5.10	5.3	4.4	24.00
01.04	3.0031	55.7	46.9	338.80	335.24	3.56	343.73	338.75	4.98	5.3	4.5	24.00
02.04	3.0270	55.9	46.8	331.65	328.00	3.65	336.51	331.43	5.03	5.3	4.5	24.00
03.04	3.0193	56.1	46.8	324.19	320.58	3.61	328.96	323.93	5.08	5.3	4.5	24.00
04.04	3.0902	57.7	47.6	307.01	303.50	3.51	311.77	306.78	4.99	5.1	4.3	23.92
05.04	2.8983	56.6	46.5	285.74	282.48	3.26	290.02	285.40	4.62	4.9	4.2	23.17
06.04	2.8992	56.8	46.3	275.41	272.27	3.14	279.55	275.05	4.50	5.2	4.6	24.00
07.04	2.8885	57.3	46.2	261.16	258.14	3.02	265.16	260.79	4.38	5.2	4.7	24.00
08.04	1.4869	46.6	39.9	269.75	266.57	3.17	272.65	268.68	3.98	5.4	4.8	13.29
09.04	1.5572	43.6	36.8	263.59	260.53	3.06	266.09	262.29	3.80	5.1	4.6	15.51
Итого	92.7181	55.6	46.9	10742.92	10656.50	86.42	10899.86	10769.66	130.20	5.3	4.4	723.58

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + 723.58ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэгл.лит + Тпрод.ад.
 744.00ч = 723.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.42ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	333.7572	33849.72	33673.77	34400.89	34061.80	2349.30
10-03-22 00:00	241.0391	23106.80	23017.28	23501.04	23292.15	1625.72
Итого	92.7181	10742.92	10656.50	10899.86	10769.66	723.58

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Якубова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Uобр [М3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
10.03	4.31153	87.5	66.0	200.524	201.447	-0.923	207.304	205.480	1.823	5.3	4.7	24.00
11.03	4.08127	84.8	64.7	202.391	203.330	-0.939	208.873	207.260	1.613	5.3	4.8	24.00
12.03	3.72802	80.3	61.9	202.258	203.218	-0.960	208.076	206.819	1.257	5.3	4.7	24.00
13.03	3.53635	77.8	60.3	201.565	202.446	-0.881	207.039	205.867	1.172	5.3	4.8	24.00
14.03	3.42518	76.4	59.5	202.913	203.856	-0.943	208.236	207.215	1.021	5.3	4.8	23.83
15.03	3.61056	78.7	60.8	201.400	202.399	-0.999	206.985	205.870	1.115	5.3	4.7	24.00
16.03	3.73284	80.4	61.8	200.719	201.755	-1.036	206.518	205.328	1.189	5.2	4.7	24.00
17.03	3.80719	81.3	62.2	199.091	200.113	-1.022	204.967	203.696	1.270	5.3	4.7	24.00
18.03	3.82090	81.7	62.7	201.010	202.063	-1.054	207.006	205.743	1.263	5.3	4.7	24.00
19.03	3.54118	78.3	60.8	201.521	202.524	-1.003	207.059	206.582	1.062	5.3	4.7	24.00
20.03	3.46714	77.7	60.5	202.120	203.125	-1.005	207.590	206.582	1.008	5.2	4.7	24.00
21.03	3.39610	77.0	60.6	206.069	207.111	-1.042	211.559	210.639	1.091	5.3	4.7	24.00
22.03	3.40992	77.4	60.9	207.332	208.396	-1.064	212.502	211.988	1.058	5.2	4.7	24.00
23.03	3.38508	77.3	60.9	206.370	207.424	-1.054	211.906	210.990	1.016	5.2	4.7	24.00
24.03	3.35266	76.9	60.6	205.535	206.592	-1.057	210.998	210.115	0.916	5.2	4.7	24.00
25.03	3.42706	77.5	61.0	207.586	208.678	-1.092	212.279	211.980	0.850	5.2	4.7	24.00
26.03	3.37250	76.8	60.6	207.326	208.436	-1.109	212.830	212.279	0.904	5.2	4.7	24.00
27.03	3.63370	79.1	61.1	201.453	202.496	-1.043	207.102	206.008	1.094	5.2	4.7	24.00
28.03	3.77249	81.1	62.5	203.037	204.100	-1.062	208.994	207.791	1.203	5.2	4.7	24.00
29.03	3.49231	77.2	60.7	211.238	212.332	-1.094	216.885	215.951	1.012	5.3	4.7	23.84
30.03	3.65371	78.9	62.0	216.383	217.531	-1.148	221.414	220.973	0.934	5.4	4.7	24.00
31.03	3.63233	78.8	62.0	215.961	217.105	-1.145	221.965	220.973	0.992	5.4	4.7	24.00
01.04	3.52814	77.7	61.4	216.516	217.654	-1.139	221.582	221.447	0.930	5.4	4.7	24.00
02.04	3.57214	78.0	61.5	215.695	216.752	-1.057	222.377	221.551	1.031	5.4	4.7	24.00
03.04	3.57773	78.1	61.5	216.154	217.283	-1.129	222.049	221.096	0.953	5.4	4.7	24.00
04.04	3.69211	79.8	62.8	217.262	218.420	-1.158	223.449	222.402	1.047	5.4	4.7	24.00
05.04	3.51828	77.4	61.2	216.557	217.703	-1.147	222.383	221.482	0.900	5.4	4.7	24.00
06.04	3.48859	77.3	61.1	216.309	217.447	-1.139	222.104	221.215	0.889	5.4	4.7	24.00
07.04	3.49488	77.6	61.5	217.020	218.182	-1.162	222.877	222.002	0.875	5.4	4.7	24.00
08.04	3.19553	74.9	60.4	219.486	220.643	-1.156	225.039	224.375	0.664	5.4	4.7	24.00
09.04	3.07766	72.9	58.8	218.115	219.242	-1.127	223.363	222.779	0.584	5.4	4.7	24.00
Итого	110.73506	78.6	61.4	6456.917	6489.806	-32.889	6635.613	6603.324	32.289	5.3	4.7	743.67

Почт.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tгал.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	349.12613	20152.783	20241.746	20696.820	20582.762	2367.94
10-03-22 00:00	238.39107	13895.866	13751.940	14061.207	13979.438	1624.27
Итого	110.73506	6456.917	6489.806	6635.613	6603.324	743.67

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

Тотал = 744.00ч
 Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВАГО ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Якубова 17
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.03	2.81654	86.9	49.9	76.204	76.695	-0.491	78.783	77.600	1.183	0.1	4.5	24.00
11.03	2.69414	84.3	49.1	76.903	77.485	-0.583	79.371	78.377	0.994	0.1	4.5	24.00
12.03	2.48738	79.8	47.3	76.892	77.447	-0.556	78.114	78.276	0.838	0.1	4.5	24.00
13.03	2.36150	77.3	46.4	76.625	77.167	-0.542	78.719	77.963	0.756	0.1	4.5	24.00
14.03	2.28204	75.9	46.3	77.162	77.707	-0.545	79.203	78.502	0.701	0.1	4.5	24.00
15.03	2.37934	78.2	47.0	76.519	77.078	-0.559	78.655	77.894	0.761	0.1	4.5	24.00
16.03	2.44826	79.9	47.7	76.218	76.786	-0.568	78.432	77.619	0.812	0.1	4.5	24.00
17.03	2.49058	80.8	47.8	75.641	76.188	-0.547	77.882	77.018	0.865	0.1	4.5	24.00
18.03	2.51249	81.2	48.2	76.369	76.940	-0.572	78.655	77.792	0.862	0.1	4.5	24.00
19.03	2.34859	77.8	47.1	76.577	77.146	-0.569	78.696	77.960	0.736	0.1	4.5	24.00
20.03	2.30966	77.2	47.0	76.790	77.371	-0.581	78.883	78.189	0.694	0.1	4.5	24.00
21.03	2.28785	76.6	47.3	78.344	78.943	-0.599	80.448	79.786	0.663	0.1	4.5	24.00
22.03	2.29534	76.9	47.7	78.817	79.421	-0.604	80.952	80.283	0.669	0.1	4.5	24.00
23.03	2.27974	76.8	47.7	78.444	79.050	-0.606	80.561	79.904	0.657	0.1	4.4	24.00
24.03	2.26325	76.4	47.4	78.124	78.421	-0.604	80.213	79.570	0.644	0.1	4.4	24.00
25.03	2.30611	77.0	47.7	78.934	79.536	-0.603	81.077	80.401	0.676	0.1	4.4	24.00
26.03	2.26728	76.4	47.5	78.816	79.427	-0.610	80.922	80.283	0.639	0.1	4.4	24.00
27.03	2.39218	78.7	47.3	76.531	77.105	-0.574	78.690	77.931	0.759	0.1	4.4	24.00
28.03	2.49583	80.6	48.1	77.132	77.721	-0.588	79.407	78.579	0.828	0.1	4.4	24.00
29.03	2.36371	76.8	47.2	80.363	80.997	-0.634	82.532	81.860	0.672	0.1	4.5	24.00
30.03	2.46535	78.3	48.4	82.149	82.814	-0.666	84.624	83.907	0.717	0.1	4.5	24.00
31.03	2.45477	78.4	48.4	82.149	82.814	-0.666	84.451	83.738	0.713	0.1	4.5	24.00
01.04	2.39590	77.2	48.1	82.388	83.036	-0.648	84.635	83.949	0.686	0.1	4.5	24.00
02.04	2.41810	77.6	48.0	82.098	82.715	-0.617	84.356	83.636	0.720	0.1	4.5	24.00
03.04	2.41370	77.6	48.2	82.280	82.918	-0.639	84.545	83.835	0.709	0.1	4.5	24.00
04.04	2.50234	79.3	49.0	82.768	83.401	-0.634	85.143	84.355	0.788	0.1	4.5	24.00
05.04	2.38200	77.0	48.0	82.517	83.147	-0.630	84.754	84.062	0.702	0.1	4.5	24.00
06.04	2.36971	76.8	48.0	82.409	83.022	-0.613	84.634	83.933	0.702	0.1	4.5	24.00
07.04	2.37902	77.1	48.3	82.704	83.317	-0.613	84.952	84.241	0.711	0.1	4.5	24.00
08.04	2.21794	74.5	47.9	83.694	84.317	-0.623	85.829	85.238	0.590	0.1	4.5	24.00
09.04	2.12047	72.5	46.9	83.145	83.779	-0.634	85.166	84.659	0.506	0.1	4.5	24.00
Итого	74.20111	78.1	47.8	2455.869	2474.395	-18.526	2524.284	2501.341	22.943	0.1	4.5	744.00

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

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	232.41077	7666.446	7719.031	7874.903	7799.277	2375.91
10-04-22 00:00	158.20976	5210.578	5244.636	5350.619	5297.936	1631.91
Итого	74.20111	2455.869	2474.395	2524.284	2501.341	744.00

Пошл = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 19

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. 376809
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Орен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	2.73161	59.7	50.0	279.078	271.926	7.152	283.688	275.145	8.543	7.4	5.0	24.00	
11.03	2.87458	62.2	51.9	278.850	271.799	7.051	283.820	275.262	8.559	7.4	5.0	24.00	
12.03	2.58542	59.4	50.1	279.041	271.996	7.045	283.605	275.244	8.561	7.3	5.0	24.00	
13.03	2.27314	55.5	47.4	279.344	272.270	7.074	283.365	275.186	8.180	7.4	5.0	24.00	
14.03	2.15508	54.1	46.4	279.348	272.291	7.057	283.184	275.100	8.084	7.4	5.0	24.00	
15.03	2.44118	57.8	49.1	279.299	272.225	7.074	283.643	275.340	8.303	7.5	5.0	24.00	
16.03	2.36119	56.3	47.9	279.434	272.223	7.213	283.557	275.250	8.307	7.4	5.0	24.00	
17.03	2.41608	57.1	48.5	279.432	272.219	7.213	283.662	275.262	8.400	7.4	5.0	24.00	
18.03	2.28818	55.4	47.2	279.566	272.365	7.201	283.564	275.264	8.301	7.5	5.0	24.00	
19.03	2.26452	55.6	47.6	279.652	272.424	7.229	283.689	275.365	8.324	7.4	5.0	24.00	
20.03	2.15978	54.9	47.2	279.787	272.512	7.275	283.740	275.406	8.334	7.4	5.0	24.00	
21.03	1.87824	51.5	44.9	280.049	272.777	7.271	283.551	275.410	8.141	7.4	5.0	24.00	
22.03	1.76429	49.9	43.6	280.314	273.035	7.279	283.719	275.535	8.082	7.3	5.0	24.00	
23.03	1.90234	51.7	45.0	280.191	272.895	7.297	283.617	275.543	8.176	7.3	5.0	24.00	
24.03	1.87788	51.6	45.0	280.139	272.898	7.240	283.662	275.549	8.113	7.3	5.0	24.00	
25.03	1.80024	50.6	44.2	280.291	272.961	7.330	283.682	275.531	8.150	7.3	5.0	24.00	
26.03	1.69399	49.0	43.0	280.379	272.965	7.414	283.904	275.398	8.174	7.3	5.0	24.00	
27.03	2.13125	53.4	45.9	280.150	272.721	7.430	283.572	275.471	8.434	7.3	5.0	24.00	
28.03	2.26193	55.4	47.4	279.615	272.262	7.354	283.637	275.172	8.465	7.3	5.0	24.00	
29.03	1.97196	51.7	44.7	279.672	272.312	7.359	283.195	274.920	8.275	7.3	5.0	24.00	
30.03	2.12474	54.2	46.0	279.783	272.416	7.367	283.547	275.178	8.359	7.4	5.0	24.00	
31.03	2.18191	54.2	46.5	279.730	272.357	7.373	283.586	275.166	8.420	7.4	5.0	24.00	
01.04	2.23322	55.3	47.4	279.568	272.238	7.330	283.570	275.150	8.420	7.3	5.0	24.00	
02.04	2.20970	55.2	47.3	279.658	272.303	7.355	283.641	275.211	8.450	7.3	5.0	24.00	
03.04	2.13842	54.1	46.5	279.717	272.336	7.381	283.561	275.154	8.406	7.3	5.0	24.00	
04.04	2.14910	54.3	46.6	279.689	272.352	7.338	283.553	275.178	8.375	7.3	5.0	24.00	
05.04	1.99493	52.4	45.3	279.816	272.430	7.387	283.436	275.109	8.326	7.3	5.0	24.00	
06.04	1.89002	51.1	44.4	279.906	272.535	7.371	283.350	275.113	8.236	7.2	5.0	24.00	
07.04	1.81846	49.9	43.4	279.824	272.457	7.367	283.117	274.928	8.189	7.3	5.0	24.00	
08.04	1.46503	47.0	41.7	279.885	272.547	7.338	282.850	274.840	8.010	7.2	5.0	22.89	
09.04	1.27730	42.7	38.1	280.209	272.834	7.375	282.660	274.764	7.897	7.2	5.0	24.00	
Итого	65.31574	53.6	46.1	8671.418	8445.930	225.488	8788.926	8532.143	256.783	7.3	5.0	742.89	

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нараспакушим итогом	227.13698	27636.066	26894.432	28038.438	27185.133	2368.74
10-04-22 00:00	161.82118	18964.648	18448.502	19249.512	18652.990	1625.85
Итого	65.31574	8671.418	8445.930	8788.926	8532.143	742.89

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись

ИТЕЛЭЧЭНДИ ЦЕЛЭГЭХНИ УЧЕГД ТЭЛШЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЭЛШНОСИТЕГЭД ЗА ОЗ МЭС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукоба

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 377361
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Опел [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
10.03	2.8747	59.8	52.6	396.24	400.30	-4.07	402.80	405.52	-2.72	7.6	6.5	24.00
11.03	3.0170	62.3	54.7	396.02	400.09	-4.08	403.11	405.70	-2.59	7.6	6.5	24.00
12.03	2.7011	59.4	52.6	396.30	400.39	-4.09	402.79	405.61	-2.82	7.5	6.5	24.00
13.03	2.4011	55.6	49.5	396.81	400.92	-4.11	402.54	405.58	-3.04	7.6	6.5	24.00
14.03	2.2326	54.2	48.5	396.64	400.76	-4.12	402.11	405.24	-3.13	7.6	6.6	22.48
15.03	2.5469	57.8	51.4	396.24	400.36	-4.12	402.41	405.35	-2.94	7.6	6.6	24.00
16.03	2.4956	56.4	50.1	396.93	401.06	-4.13	402.81	405.83	-3.01	7.6	6.6	24.00
17.03	2.5356	57.1	50.8	396.81	400.94	-4.13	402.84	405.82	-2.98	7.6	6.6	24.00
18.03	2.4279	55.5	49.4	397.08	401.22	-4.14	402.79	405.86	-3.07	7.6	6.6	24.00
19.03	2.4030	55.7	49.7	397.19	401.35	-4.15	402.95	406.04	-3.09	7.6	6.6	24.00
20.03	2.2756	54.9	49.2	397.31	401.46	-4.15	402.92	406.07	-3.15	7.6	6.5	24.00
21.03	1.9815	51.6	46.6	397.56	401.70	-4.14	402.54	405.86	-3.32	7.5	6.5	24.00
22.03	1.8628	50.0	45.3	398.07	402.26	-4.16	402.75	405.86	-3.11	7.5	6.5	24.00
23.03	2.0010	51.8	46.8	397.73	401.88	-4.15	402.72	406.21	-3.43	7.5	6.5	24.00
24.03	1.9756	51.7	46.7	397.47	401.62	-4.15	402.75	406.07	-3.32	7.5	6.5	24.00
25.03	1.8977	50.7	45.9	397.47	401.98	-4.12	402.49	405.81	-3.32	7.5	6.4	24.00
26.03	1.8092	49.1	44.6	398.24	401.98	-4.10	402.79	406.13	-3.38	7.5	6.4	24.00
27.03	2.2979	53.6	47.8	397.37	401.49	-4.12	402.72	405.86	-3.13	7.4	6.4	24.00
28.03	2.4055	55.5	49.4	396.76	400.79	-4.03	402.47	405.42	-2.95	7.5	6.5	24.00
29.03	2.1028	51.8	46.5	396.92	401.00	-4.08	401.93	405.14	-3.21	7.5	6.5	24.00
30.03	2.2482	53.6	48.0	396.84	400.94	-4.10	402.21	405.34	-3.13	7.5	6.5	24.00
31.03	2.3245	54.3	48.5	396.66	400.73	-4.08	402.14	405.21	-3.07	7.6	6.5	24.00
01.04	2.3532	55.4	49.5	396.46	400.52	-4.07	402.13	405.17	-3.04	7.5	6.5	24.00
02.04	2.3532	55.3	49.3	397.05	401.12	-4.08	402.73	405.76	-3.04	7.5	6.5	24.00
03.04	2.2823	54.2	48.5	397.16	401.21	-4.05	402.64	405.69	-3.05	7.5	6.5	24.00
04.04	2.2540	54.4	48.7	396.93	400.97	-4.05	402.41	405.49	-3.08	7.5	6.4	24.00
05.04	2.1330	52.5	47.2	397.08	401.16	-4.09	402.24	405.41	-3.17	7.5	6.5	24.00
06.04	2.0277	51.2	46.1	397.26	401.34	-4.08	402.16	405.39	-3.23	7.4	6.4	24.00
07.04	1.9194	50.0	45.0	397.43	401.52	-4.08	402.13	405.40	-3.27	7.4	6.4	22.77
08.04	1.2195	47.0	43.0	397.64	401.74	-4.10	401.87	405.32	-3.46	7.4	6.4	15.79
09.04	1.0785	42.8	39.2	398.13	402.26	-4.13	401.64	405.26	-3.62	7.4	6.4	17.24
Итого	68.4450	53.7	48.1	12310.18	12437.43	-127.24	12477.54	12574.64	-97.10	7.5	6.5	726.28

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тэд. пип + Тпроч. ав.
744.00ч = 726.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.72ч

Т/С	Опел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	239.8341	39211.58	39615.62	39784.30	40080.41	2350.29
10-03-22 00:00	171.3891	26901.40	27178.20	27306.76	27505.77	1624.00
Итого	68.4450	12310.18	12437.43	12477.54	12574.64	726.28

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Хучкова д.5
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ав]	tобр [ав]	Тнар [час]
10.03	5.19770	60.1	51.3	588.49	584.44	4.05	598.31	591.71	6.60	7.5	6.1	24.00
11.03	5.4394	62.3	53.1	587.95	583.85	4.09	598.47	591.61	6.86	7.5	6.1	24.00
12.03	4.8741	59.2	50.9	588.38	584.21	4.16	597.93	591.37	6.55	7.5	6.0	24.00
13.03	4.3350	55.5	48.2	588.77	584.71	4.05	597.24	591.16	6.08	7.5	6.1	24.00
14.03	4.1634	54.6	47.5	589.23	585.15	4.08	597.46	591.44	6.02	7.5	6.1	23.49
15.03	4.5655	57.6	49.8	588.87	584.75	4.12	597.95	591.62	6.33	7.6	6.1	24.00
16.03	4.5031	56.5	48.9	589.16	585.08	4.08	597.93	591.72	6.21	7.5	6.1	24.00
17.03	4.5291	57.0	49.3	589.13	584.95	4.18	598.05	591.70	6.36	7.6	6.1	24.00
18.03	4.3329	55.6	48.3	589.20	585.02	4.18	597.71	591.49	6.23	7.6	6.1	24.00
19.03	4.2585	55.8	48.6	589.17	584.97	4.20	597.73	591.52	6.21	7.6	6.1	24.00
20.03	4.0508	54.8	47.9	589.35	585.08	4.27	597.64	591.48	6.15	7.5	6.0	24.00
21.03	3.5039	51.4	45.5	589.86	585.64	4.21	597.23	591.44	5.79	7.5	6.0	24.00
22.03	3.3124	51.8	44.5	590.18	585.65	4.19	597.16	591.54	5.62	7.5	6.0	24.00
23.03	3.5469	51.8	45.8	589.79	585.75	4.14	597.24	591.52	5.72	7.5	6.0	24.00
24.03	3.4944	51.7	45.8	589.75	585.59	4.17	597.19	591.47	5.72	7.4	6.0	24.00
25.03	3.3426	50.6	44.9	590.05	585.94	4.11	597.19	591.60	5.59	7.4	6.0	24.00
26.03	3.2173	49.2	43.7	590.32	586.33	4.00	597.09	591.72	5.37	7.4	6.0	24.00
27.03	4.0752	53.9	47.0	589.62	585.54	4.08	597.72	591.72	6.00	7.4	6.0	24.00
28.03	4.2759	55.3	48.0	589.15	585.12	4.04	597.57	591.53	6.04	7.4	6.0	24.00
29.03	3.7739	51.9	45.5	589.77	585.71	4.05	597.25	591.50	5.75	7.5	6.0	24.00
30.03	4.0298	53.6	46.8	589.64	585.59	4.05	597.59	591.72	5.87	7.5	6.1	24.00
31.03	4.1766	54.5	47.5	589.40	585.30	4.11	597.62	591.57	6.05	7.5	6.0	24.00
01.04	4.2490	55.4	48.2	589.08	584.95	4.13	597.55	591.43	6.12	7.5	6.0	24.00
02.04	4.1880	55.2	48.1	589.24	585.05	4.19	597.63	591.49	6.14	7.4	6.0	24.00
03.04	4.0891	54.4	47.4	589.33	585.10	4.16	597.49	591.44	6.05	7.4	6.0	24.00
04.04	4.0216	54.2	47.4	589.17	585.10	4.07	597.28	591.36	5.91	7.4	6.0	24.00
05.04	3.7979	52.5	46.1	589.46	585.40	4.05	597.11	591.32	5.79	7.4	6.0	24.00
06.04	3.5969	51.1	45.0	589.77	585.67	4.10	597.04	591.36	5.68	7.4	5.9	24.00
07.04	3.4214	50.1	44.2	589.63	585.55	4.08	596.63	591.05	5.58	7.4	5.9	23.43
08.04	2.5951	46.2	41.7	590.14	586.01	4.13	596.20	590.93	5.27	7.3	5.9	22.39
09.04	2.5103	43.4	39.1	590.71	586.59	4.12	596.06	590.95	5.11	7.4	5.9	24.00
Итого	123.4670	53.7	47.0	18271.80	18144.11	127.70	18520.25	18335.49	184.77	7.5	6.0	741.31

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.69ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	432.1401	58205.19	57802.67	59056.00	58448.74	2373.30
10-03-22 00:00	308.6731	39933.39	39658.56	40535.74	40113.25	1631.99
Итого	123.4670	18271.80	18144.11	18520.25	18335.49	741.31

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

Тотл = 744.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Якубова 27
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378219
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.03	4.9001	59.7	49.3	470.58	473.32	-2.74	478.32	478.78	-0.46	9.0	5.9	24.00
11.03	5.1541	62.1	51.2	470.02	472.90	-2.88	478.33	478.75	-0.42	9.0	5.9	24.00
12.03	4.6374	59.0	49.2	470.42	473.37	-2.95	478.00	478.82	-0.82	9.0	5.8	24.00
13.03	4.1032	55.2	46.6	471.06	474.01	-2.94	477.76	478.91	-1.16	9.0	5.9	24.00
14.03	3.8987	53.9	45.7	471.11	474.00	-2.90	477.52	478.75	-1.23	9.0	5.9	24.00
15.03	4.3416	57.5	48.3	470.65	473.50	-2.84	477.86	478.75	-0.88	9.0	6.0	24.00
16.03	4.2063	56.2	47.3	470.86	473.69	-2.84	477.76	478.73	-0.97	9.0	5.9	24.00
17.03	4.3339	57.1	47.9	470.84	473.77	-2.93	477.97	478.95	-0.98	9.0	5.9	24.00
18.03	4.0818	55.1	46.5	471.12	474.12	-3.00	477.79	479.02	-1.23	9.0	6.0	24.00
19.03	4.0232	55.4	46.9	471.14	474.05	-2.90	477.88	479.02	-1.14	9.0	5.9	24.00
20.03	3.8507	54.6	46.5	471.21	474.12	-2.91	477.77	479.03	-1.26	9.0	5.9	24.00
21.03	3.3605	51.4	44.3	471.67	474.54	-2.87	477.53	479.03	-1.48	9.0	5.9	24.00
22.03	3.1426	49.8	43.2	471.96	474.85	-2.89	477.48	479.11	-1.63	9.0	5.9	24.00
23.03	3.3519	51.5	44.5	471.62	474.54	-2.91	477.50	479.04	-1.54	9.0	5.8	24.00
24.03	3.2910	51.4	44.5	471.61	474.50	-2.89	477.47	479.01	-1.54	9.0	5.8	24.00
25.03	3.1850	50.5	43.8	471.77	474.69	-2.92	477.43	479.07	-1.64	9.0	5.8	24.00
26.03	3.0191	48.9	42.6	472.04	475.00	-2.96	477.38	479.14	-1.76	9.0	5.8	24.00
27.03	3.7813	53.2	45.2	471.57	474.62	-3.05	477.82	479.27	-1.46	9.0	5.8	24.00
28.03	4.0085	55.0	46.6	470.93	473.86	-2.93	477.59	478.76	-1.17	9.0	5.8	24.00
29.03	3.5242	51.5	44.1	471.38	474.34	-2.96	477.26	478.77	-1.51	9.0	5.9	24.00
30.03	3.7755	53.3	45.3	471.23	474.20	-2.97	477.50	478.85	-1.35	9.0	5.9	24.00
31.03	3.8716	54.0	45.8	471.13	474.02	-2.89	477.54	478.77	-1.23	9.0	5.9	24.00
01.04	3.9532	55.0	46.7	470.82	473.66	-2.84	477.47	478.59	-1.12	9.0	5.8	24.00
02.04	3.9260	54.9	46.6	470.97	473.79	-2.82	477.50	478.70	-1.11	9.0	5.8	24.00
03.04	3.8053	53.9	45.8	471.11	474.00	-2.89	477.50	478.76	-1.26	9.0	5.8	24.00
04.04	3.8160	54.0	46.0	470.93	473.87	-2.94	477.37	478.66	-1.29	9.0	5.8	24.00
05.04	3.5524	52.3	44.8	471.21	474.05	-2.85	477.23	478.59	-1.36	9.0	5.8	24.00
06.04	3.3835	51.0	43.8	471.49	474.43	-2.93	477.25	478.81	-1.56	9.0	5.8	24.00
07.04	3.2320	49.8	43.0	471.60	474.55	-2.95	477.11	478.75	-1.63	9.0	5.8	24.00
08.04	2.6462	47.0	41.4	472.02	474.88	-2.86	477.00	478.81	-1.81	9.0	5.7	23.63
09.04	2.3000	42.9	38.1	472.76	475.62	-2.86	476.92	478.95	-2.04	9.0	5.7	24.00
Итого	116.4568	53.4	45.5	14608.85	14698.87	-90.03	14804.87	14844.91	-40.04	9.0	5.9	743.63

Тотч.пер. = 743.63ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-04-22 00:00	405.2341	46041.18	46379.84	46702.58	46863.04	2375.29
10-03-22 00:00	288.7772	31432.33	31680.96	31897.71	32018.13	1631.66
Итого	116.4568	14608.85	14698.87	14804.87	14844.91	743.63

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2)

19.04.22 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Сукбаба

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	6.8534	59.8	50.6	740.44	744.25	-3.81	752.71	753.23	-0.53	7.0	6.5	24.00
11.03	7.2317	62.3	52.5	738.84	742.61	-3.78	752.05	752.23	-0.19	7.1	6.5	24.00
12.03	6.5282	59.4	50.5	739.07	742.78	-3.71	751.14	751.75	-0.61	7.0	6.4	24.00
13.03	5.7714	55.6	47.8	739.75	743.51	-3.77	751.57	751.57	-1.14	7.1	6.5	24.00
14.03	5.5314	54.3	46.8	740.57	744.38	-3.80	750.79	752.15	-1.36	7.1	6.5	24.00
15.03	6.1129	57.8	49.5	738.61	742.34	-3.73	750.07	750.98	-0.91	7.1	6.6	24.00
16.03	5.8835	56.4	48.4	738.02	741.79	-3.77	748.95	750.04	-1.09	7.1	6.5	24.00
17.03	6.0183	57.1	49.0	738.42	742.60	-3.76	750.05	751.04	-0.99	7.1	6.5	24.00
18.03	5.6917	55.5	47.8	738.42	742.24	-3.82	749.05	750.30	-1.24	7.1	6.6	24.00
19.03	5.6435	55.7	48.1	738.32	742.20	-3.88	749.03	750.36	-1.34	7.1	6.5	24.00
20.03	5.3731	54.9	47.6	737.67	741.57	-3.90	748.08	749.57	-1.48	7.1	6.5	24.00
21.03	4.6554	51.6	45.3	736.14	740.00	-3.86	745.39	747.27	-1.87	7.0	6.5	24.00
22.03	4.3098	50.0	44.1	734.28	738.12	-3.84	742.95	745.01	-2.06	7.0	6.4	24.00
23.03	4.6181	51.8	45.5	734.54	738.45	-3.88	743.86	745.76	-1.90	7.0	6.4	24.00
24.03	4.5510	51.7	45.5	734.54	738.34	-3.80	743.79	745.66	-1.87	7.0	6.4	24.00
25.03	4.3844	50.7	44.7	733.97	737.77	-3.79	742.88	744.83	-1.95	7.0	6.4	24.00
26.03	4.1719	49.1	43.5	735.46	740.28	-4.02	746.32	746.19	-1.95	7.0	6.4	24.00
27.03	5.2973	53.6	46.4	736.36	740.28	-3.92	746.30	747.88	-1.56	7.0	6.4	24.00
28.03	5.6819	55.4	47.7	739.26	743.16	-3.90	749.88	751.22	-1.34	7.0	6.4	24.00
29.03	4.9778	51.8	45.1	741.05	744.96	-3.91	750.44	752.21	-1.77	7.0	6.5	24.00
30.03	5.3200	53.6	46.4	738.97	742.89	-3.92	749.27	750.53	-1.59	7.1	6.5	24.00
31.03	5.5074	54.3	46.9	739.02	742.80	-3.78	749.27	750.59	-1.32	7.0	6.5	24.00
01.04	5.6300	55.4	47.8	738.73	742.59	-3.87	749.28	750.66	-1.37	7.0	6.4	24.00
02.04	5.5631	55.2	47.7	737.64	741.46	-3.82	748.18	749.48	-1.30	7.0	6.4	24.00
03.04	5.4134	54.2	46.9	737.78	741.62	-3.84	747.95	749.38	-1.43	7.0	6.4	24.00
04.04	5.3544	54.3	47.1	736.64	740.38	-3.73	746.80	748.18	-1.38	7.0	6.4	24.00
05.04	5.0321	52.5	45.7	737.48	741.27	-3.79	747.05	748.64	-1.59	7.0	6.4	24.00
06.04	4.7183	51.2	44.8	737.88	741.73	-3.84	747.02	748.84	-1.81	6.9	6.4	24.00
07.04	4.5996	50.0	43.8	739.95	743.73	-3.78	748.72	750.56	-1.84	6.9	6.4	24.00
08.04	3.7202	47.0	41.8	739.83	743.67	-3.84	747.64	749.95	-2.30	6.9	6.3	22.89
09.04	3.2694	42.9	38.5	739.63	743.63	-4.00	746.19	748.96	-2.77	6.9	6.3	24.00
Итого	163.4146	53.7	46.6	22877.73	22996.59	-118.87	23188.81	23235.00	-46.19	7.0	6.4	742.89

Тотч. пер. = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	581.0822	73237.83	73628.85	74307.69	74433.47	2374.89
10-03-22 00:00	417.6676	50360.10	50632.26	51118.88	51198.47	1632.00
Итого	163.4146	22877.73	22996.59	23188.81	23235.00	742.89

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Худоба 33
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
10.03	2.4000	57.3	48.4	267.32	267.21	0.11	271.42	270.18	1.24	6.7	6.3	24.00
11.03	2.4065	58.5	49.5	267.26	267.17	0.10	271.52	270.26	1.25	6.7	6.3	24.00
12.03	2.1691	55.1	46.9	267.31	267.21	0.10	271.10	270.02	1.08	6.7	6.2	24.00
13.03	2.1716	55.7	47.5	267.34	267.24	0.10	271.21	270.11	1.10	6.8	6.3	24.00
14.03	2.1168	55.1	47.1	267.32	267.24	0.09	271.13	270.06	1.07	6.8	6.3	23.17
15.03	2.2536	57.6	49.2	267.31	267.21	0.10	271.45	270.28	1.17	6.8	6.3	24.00
16.03	2.2585	56.9	48.5	267.34	267.21	0.13	271.38	270.19	1.19	6.8	6.3	24.00
17.03	2.2120	56.7	48.4	267.41	267.29	0.12	271.42	270.26	1.15	6.8	6.3	24.00
18.03	2.1569	55.4	47.4	267.39	267.28	0.11	271.23	270.14	1.09	6.8	6.3	24.00
19.03	2.1222	55.6	47.7	267.47	267.39	0.08	271.33	270.28	1.05	6.8	6.3	24.00
20.03	2.0203	54.8	47.2	267.44	267.38	0.06	271.20	270.22	0.98	6.8	6.3	24.00
21.03	1.7770	51.9	45.2	267.37	267.34	0.03	270.77	269.95	0.81	6.7	6.3	24.00
22.03	1.7064	50.5	44.1	267.36	267.33	0.03	270.66	269.92	0.75	6.7	6.2	24.00
23.03	1.7480	51.4	44.9	267.33	267.34	-0.01	270.58	269.82	0.76	6.7	6.2	24.00
24.03	1.7207	51.0	44.6	268.27	268.28	-0.01	271.92	270.83	0.72	6.7	6.2	24.00
25.03	1.1206	50.9	44.5	268.00	268.64	-0.01	271.14	270.43	0.71	6.7	6.2	24.00
26.03	1.6655	49.7	43.5	267.39	267.99	0.01	271.86	269.97	0.89	6.7	6.2	24.00
27.03	1.9344	52.5	45.2	267.33	267.36	0.03	270.81	269.88	0.93	6.7	6.2	24.00
28.03	1.9640	52.6	45.2	267.33	267.27	0.06	270.81	269.88	0.93	6.7	6.2	24.00
29.03	1.9139	51.8	44.7	267.31	267.24	0.07	270.98	269.79	0.89	6.7	6.3	24.00
30.03	2.0311	53.8	46.2	267.35	267.29	0.06	270.98	270.01	0.97	6.7	6.3	24.00
31.03	2.0941	54.6	46.7	267.34	267.24	0.10	271.06	270.02	1.04	6.7	6.3	24.00
01.04	2.0782	54.9	47.2	267.27	267.22	0.05	271.06	270.06	1.00	6.7	6.2	24.00
02.04	2.0294	54.5	47.0	267.33	267.26	0.06	271.06	270.06	1.00	6.7	6.2	24.00
03.04	2.0164	53.9	46.4	267.32	267.27	0.05	270.96	270.02	0.94	6.7	6.2	24.00
04.04	1.9588	53.6	46.3	267.25	267.18	0.06	270.85	269.92	0.94	6.7	6.2	24.00
05.04	1.7286	50.0	43.5	267.28	267.17	0.11	270.45	269.61	0.84	6.7	6.2	24.00
06.04	1.5779	47.5	41.6	267.29	267.22	0.08	270.16	269.44	0.72	6.6	6.2	24.00
07.04	1.5252	46.6	40.8	267.23	267.17	0.06	270.01	269.31	0.70	6.6	6.2	23.12
08.04	1.1279	44.1	39.1	267.12	267.08	0.03	269.65	269.07	0.58	6.6	6.1	15.53
09.04	0.9103	42.0	37.5	266.90	266.90	0.01	269.25	268.75	0.50	6.6	6.1	9.96
Итого	59.5162	52.8	45.5	8289.60	8287.63	-0.03	8398.88	8370.07	28.80	6.7	6.2	719.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 719.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.22ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	212.5554	26322.63	26321.64	26701.35	26602.25	2348.48
10-03-22 00:00	153.0392	18033.03	18034.02	18302.48	18232.18	1628.71
Итого	59.5162	8289.60	8287.63	8398.88	8370.07	719.78

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

Пош = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕТРАЖИ И ЦЕЛЮСКОЕ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Якубов 35

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
Опечное число месяца 10 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	прод [лм]	пообр [лм]	Тнар [час]
10.03	2.3708	57.1	49.7	316.64	315.27	1.37	321.44	318.97	2.46	9.0	6.3	24.00
11.03	2.4294	58.9	51.2	316.42	315.01	1.41	321.50	318.91	2.59	9.0	6.3	24.00
12.03	2.1643	55.1	48.3	316.64	315.12	1.52	321.12	318.91	2.21	9.0	6.3	24.00
13.03	2.1848	55.9	49.0	316.62	315.29	1.33	321.21	318.87	2.34	9.0	6.3	24.00
14.03	2.0591	54.7	48.1	316.69	315.39	1.29	321.12	318.87	2.25	9.0	6.3	22.63
15.03	2.2807	58.2	51.0	316.54	315.19	1.35	321.51	319.08	2.44	9.0	6.4	24.00
16.03	2.2281	56.8	49.9	316.56	315.23	1.33	321.32	318.95	2.37	9.0	6.3	24.00
17.03	2.2221	57.1	50.1	316.64	315.30	1.34	321.44	319.05	2.38	9.0	6.3	24.00
18.03	2.1406	55.4	48.7	316.75	315.40	1.35	321.29	318.95	2.34	9.0	6.4	24.00
19.03	2.1286	55.6	48.9	316.76	315.42	1.34	321.29	318.95	2.32	9.0	6.4	24.00
20.03	2.0292	54.9	48.5	316.80	315.48	1.31	321.25	319.01	2.25	9.0	6.3	24.00
21.03	2.1446	52.3	46.6	316.92	315.57	1.35	320.98	318.84	2.14	9.0	6.3	24.00
22.03	1.7059	50.5	45.1	316.93	315.68	1.25	320.73	318.75	2.07	9.0	6.3	24.00
23.03	1.7625	51.6	46.1	316.85	315.54	1.31	320.81	318.74	2.07	9.0	6.3	24.00
24.03	1.7250	51.0	45.6	317.81	316.56	1.25	321.69	319.70	2.07	9.0	6.2	24.00
25.03	1.7335	51.0	45.6	318.39	317.12	1.27	322.29	320.28	2.01	9.0	6.2	24.00
26.03	1.6553	49.7	44.6	317.99	316.62	1.37	321.70	319.63	2.07	9.0	6.2	24.00
27.03	1.9260	52.4	46.4	316.90	315.67	1.23	320.98	318.90	2.08	9.0	6.2	24.00
28.03	1.9689	52.4	46.6	316.79	315.55	1.23	320.93	318.82	2.10	9.0	6.3	24.00
29.03	1.8996	51.7	45.7	316.87	315.58	1.29	320.85	318.74	2.11	9.0	6.3	24.00
30.03	2.0355	53.9	47.5	316.75	315.46	1.29	321.05	318.84	2.21	9.0	6.3	24.00
31.03	2.0851	54.4	47.9	316.69	315.37	1.32	321.08	318.81	2.27	9.0	6.3	24.00
01.04	2.0831	55.0	48.5	316.56	315.29	1.28	321.03	318.80	2.23	9.0	6.3	24.00
02.04	2.0579	54.8	48.3	316.68	315.33	1.35	321.12	318.83	2.28	9.0	6.2	24.00
03.04	2.0176	53.8	47.5	316.67	315.40	1.27	320.97	318.79	2.18	9.0	6.2	24.00
04.04	1.9959	53.9	47.7	316.55	315.28	1.28	320.86	318.69	2.17	9.0	6.2	24.00
05.04	1.7469	50.4	44.9	316.93	315.59	1.34	320.72	318.64	2.08	9.0	6.2	24.00
06.04	1.5900	47.6	42.6	317.10	315.82	1.28	320.50	318.58	1.92	9.0	6.2	24.00
07.04	1.5026	46.5	41.6	317.24	315.90	1.34	320.50	318.54	1.96	9.0	6.2	22.50
08.04	1.1270	44.0	39.8	317.24	315.98	1.26	320.21	318.41	1.80	9.0	6.2	15.48
09.04	0.9111	41.7	38.0	317.32	315.99	1.33	320.05	318.24	1.81	9.0	6.1	9.94
Итого	59.5816	52.9	46.8	9824.24	9783.61	40.63	9953.56	9886.05	67.50	9.0	6.3	718.55

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 718.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	214.0456	31246.44	31113.59	31695.83	31463.80	2346.92
10-03-22 00:00	154.4640	21422.20	21329.98	21742.27	21577.75	1628.37
Итого	59.5816	9824.24	9783.61	9953.56	9886.05	718.55

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жуков 41

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Vобр [М3]	qпод [вт]	qобр [вт]	Tнар [час]
10.03	2.3990	57.2	46.1	216.20	216.48	-0.28	219.49	218.68	0.81	6.6	5.0	24.00
11.03	2.4355	58.5	47.3	215.76	216.00	-0.25	219.20	218.31	0.89	6.6	5.0	24.00
12.03	2.1796	55.0	44.9	215.79	216.08	-0.29	218.85	218.17	0.68	6.6	5.0	24.00
13.03	2.2016	55.7	45.5	215.67	215.94	-0.26	218.80	218.08	0.73	6.7	5.0	24.00
14.03	2.1600	54.9	45.0	215.70	215.97	-0.28	218.75	218.07	0.68	6.7	5.0	24.00
15.03	2.2978	57.8	47.1	215.36	215.62	-0.26	218.70	217.91	0.79	6.7	5.0	24.00
16.03	2.2787	56.9	46.3	215.52	215.75	-0.23	218.77	217.96	0.81	6.7	5.0	24.00
17.03	2.2429	56.7	46.4	215.46	215.68	-0.22	218.70	217.90	0.80	6.7	5.0	24.00
18.03	2.1675	55.4	45.3	215.19	215.45	-0.25	218.28	217.57	0.71	6.7	5.0	23.99
19.03	2.1468	55.6	45.6	215.21	215.49	-0.28	218.32	217.57	0.75	6.7	5.0	24.00
20.03	2.0492	54.8	45.3	214.91	215.19	-0.28	217.92	217.30	0.62	6.7	5.0	24.00
21.03	1.8167	52.0	43.6	214.69	214.97	-0.27	217.43	216.93	0.50	6.6	5.0	24.00
22.03	1.7245	50.5	42.5	214.33	214.62	-0.29	216.92	216.49	0.43	6.6	5.0	24.00
23.03	1.7802	51.5	43.2	213.90	214.18	-0.28	216.57	216.10	0.47	6.6	5.0	24.00
24.03	1.7467	51.0	42.8	212.88	213.14	-0.25	215.50	215.02	0.49	6.6	5.0	24.00
25.03	1.7442	50.9	42.7	211.94	212.22	-0.28	214.53	214.08	0.45	6.6	5.0	24.00
26.03	1.6769	49.7	41.8	211.64	211.95	-0.32	214.12	213.74	0.38	6.6	5.0	24.00
27.03	1.9429	52.4	43.2	211.50	211.78	-0.29	214.23	213.69	0.55	6.6	5.0	24.00
28.03	1.9751	52.6	43.3	211.34	211.61	-0.27	214.10	213.52	0.59	6.6	5.0	24.00
29.03	1.9260	51.8	42.7	211.33	211.55	-0.26	214.00	213.45	0.55	6.6	5.0	24.00
30.03	2.0568	53.8	44.1	211.29	211.59	-0.27	214.16	213.53	0.63	6.7	5.0	24.00
31.03	2.1031	54.5	44.6	211.31	211.59	-0.27	214.24	213.60	0.65	6.7	5.0	24.00
01.04	2.1048	54.9	45.0	211.44	211.71	-0.26	214.42	213.77	0.66	6.6	5.0	24.00
02.04	2.0708	54.6	44.8	211.52	211.72	-0.21	214.47	213.77	0.70	6.6	5.0	24.00
03.04	2.0372	53.8	44.2	211.43	211.70	-0.27	214.30	213.68	0.62	6.6	5.0	24.00
04.04	1.9962	53.7	44.2	211.39	211.65	-0.26	214.25	213.63	0.62	6.6	5.0	24.00
05.04	1.7457	50.1	41.9	211.27	211.54	-0.27	213.79	213.34	0.45	6.6	5.0	24.00
06.04	1.5952	47.5	40.0	211.30	211.57	-0.27	213.57	213.21	0.36	6.6	5.0	24.00
07.04	1.5630	46.6	39.2	211.26	211.58	-0.32	213.45	213.15	0.29	6.6	5.0	24.00
08.04	1.1812	44.1	37.8	211.25	211.56	-0.31	213.26	213.04	0.22	6.5	5.0	17.51
09.04	0.9087	42.0	36.2	210.80	211.10	-0.30	212.65	212.48	0.17	6.5	5.0	10.55
Итого	60.2549	52.8	43.6	6608.60	6616.98	-8.38	6695.75	6677.78	17.97	6.6	5.0	724.06

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 724.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.94ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-04-22 00:00	211.4387	20198.69	20226.30	20488.02	20420.98	2352.42
10-03-22 00:00	151.1838	13590.08	13609.31	13792.27	13743.20	1628.36
Итого	60.2549	6608.60	6616.98	6695.75	6677.78	724.06

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

Пош = 744.00ч
Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 19.04.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя И Якубова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	тобр [град]	Тнар [час]
10.03	2.2637	57.5	45.9	195.72	194.85	0.88	198.72	196.81	1.92	9.0	7.5	24.00
11.03	2.2732	58.5	46.9	195.60	194.73	0.87	198.70	196.77	1.93	9.0	7.5	24.00
12.03	2.0511	55.2	44.7	195.90	194.98	0.91	198.67	196.85	1.82	9.0	7.5	24.00
13.03	2.0670	55.8	45.2	195.84	194.95	0.89	198.68	196.85	1.83	9.0	7.6	24.00
14.03	2.0453	55.2	44.8	195.89	195.00	0.90	198.69	196.87	1.82	9.0	7.6	24.00
15.03	2.1444	57.7	46.8	195.68	194.81	0.87	198.70	196.84	1.86	9.0	7.6	24.00
16.03	2.1425	57.1	46.1	195.73	194.87	0.86	198.69	196.85	1.84	9.0	7.6	24.00
17.03	2.0946	56.7	46.0	195.82	194.94	0.88	198.75	196.91	1.84	9.0	7.6	24.00
18.03	2.0362	55.5	45.1	195.87	195.00	0.87	198.68	196.89	1.78	9.0	7.6	24.00
19.03	2.0076	55.7	45.5	195.92	195.04	0.88	198.75	196.96	1.79	9.0	7.6	24.00
20.03	1.9129	54.8	45.1	195.96	195.08	0.88	198.71	196.97	1.74	9.0	7.6	24.00
21.03	1.6781	51.9	43.4	196.15	195.21	0.94	198.63	196.97	1.66	9.0	7.5	24.00
22.03	1.6154	50.6	42.4	196.27	195.32	0.95	198.64	197.00	1.64	9.0	7.5	24.00
23.03	1.6546	51.4	43.0	196.12	195.18	0.93	198.56	196.92	1.64	9.0	7.5	24.00
24.03	1.6334	51.1	42.8	196.11	195.16	0.95	198.52	196.88	1.64	9.0	7.5	24.00
25.03	1.6300	50.9	42.7	196.11	195.16	0.95	198.51	196.86	1.64	9.0	7.5	24.00
26.03	1.5843	49.8	41.8	196.22	195.25	0.97	198.58	196.88	1.63	9.0	7.5	24.00
27.03	1.8553	52.5	43.1	196.04	195.11	0.93	198.52	196.85	1.73	9.0	7.5	24.00
28.03	1.8585	52.6	43.2	195.95	194.97	0.98	198.49	196.88	1.78	9.0	7.5	24.00
29.03	1.8111	51.9	42.7	196.01	195.08	0.93	198.48	196.79	1.70	9.0	7.5	24.00
30.03	1.9333	53.9	44.0	195.87	194.96	0.91	198.53	196.77	1.76	9.0	7.5	24.00
31.03	1.9812	54.7	44.6	195.78	194.85	0.92	198.51	196.70	1.81	9.0	7.5	24.00
01.04	1.9677	55.0	45.0	195.69	194.77	0.92	198.45	196.65	1.79	9.0	7.5	24.00
02.04	1.9308	54.6	44.7	195.78	194.89	0.89	198.51	196.65	1.76	9.0	7.5	24.00
03.04	1.9289	54.0	44.2	195.84	194.93	0.91	198.51	196.75	1.76	9.0	7.5	24.00
04.04	1.8659	53.7	44.1	195.80	194.85	0.95	198.43	196.67	1.76	9.0	7.5	24.00
05.04	1.6242	50.0	41.8	196.10	195.10	1.00	198.42	196.74	1.63	9.0	7.5	24.00
06.04	1.4816	47.5	40.0	196.33	195.30	1.03	198.44	196.81	1.63	9.0	7.4	24.00
07.04	1.4591	46.7	39.3	196.37	195.36	1.02	198.41	196.81	1.60	9.0	7.5	24.00
08.04	1.0650	44.2	37.8	196.53	195.46	1.07	198.39	196.81	1.57	9.0	7.4	15.63
09.04	0.8710	42.0	36.2	196.61	195.52	1.10	198.34	196.78	1.56	9.0	7.4	10.30
Итого	56.4678	52.9	43.5	6075.62	6046.68	28.94	6155.59	6101.67	53.92	9.0	7.5	721.93

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + 721.93ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 721.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	200.2543	19289.49	19199.68	19566.82	19386.28	2353.93
10-03-22 00:00	143.7865	13213.87	13153.01	13411.23	13284.61	1632.00
Итого	56.4678	6075.62	6046.68	6155.59	6101.67	721.93

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

Пошл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Якубова 45
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод [м3]	Упод-Уобр [м3]	гнод [ат]	гобр [ат]	Гнар [час]
10.03	2.1228	57.3	45.0	172.58	177.32	-4.74	175.22	179.04	-3.82	6.5	5.3	23.68
11.03	2.2312	59.0	46.3	174.79	179.58	-4.78	177.62	181.41	-3.79	6.6	5.3	24.00
12.03	1.9721	55.2	44.0	174.99	179.81	-4.82	177.49	181.47	-3.98	6.5	5.2	24.00
13.03	2.0006	56.0	44.6	174.95	179.76	-4.81	177.51	181.47	-3.96	6.6	5.3	24.00
14.03	1.9122	54.9	44.0	174.98	179.81	-4.82	177.46	181.48	-4.02	6.6	5.3	24.00
15.03	2.1138	58.3	46.2	174.79	179.59	-4.81	177.55	181.43	-3.88	6.6	5.3	24.00
16.03	2.0609	57.0	45.3	174.85	179.65	-4.80	177.50	181.40	-3.91	6.6	5.3	24.00
17.03	2.0636	57.2	45.4	174.84	179.65	-4.81	177.51	181.42	-3.91	6.7	5.3	24.00
18.03	1.9595	55.6	44.4	174.90	179.71	-4.81	177.42	181.41	-3.99	6.7	5.4	24.00
19.03	1.9353	55.8	44.7	174.93	179.73	-4.80	177.48	181.46	-3.98	6.6	5.3	24.00
20.03	1.8544	55.0	44.5	174.96	179.74	-4.78	177.45	181.44	-4.00	6.6	5.3	24.00
21.03	1.6482	52.4	43.0	175.04	179.81	-4.77	177.30	181.41	-4.11	6.6	5.3	24.00
22.03	1.5309	50.6	41.9	175.11	179.89	-4.78	177.22	181.41	-4.19	6.6	5.3	24.00
23.03	1.5860	51.7	42.6	174.98	179.78	-4.80	177.18	181.35	-4.16	6.6	5.2	24.00
24.03	1.5496	51.1	42.3	175.00	179.77	-4.79	177.14	181.32	-4.18	6.5	5.2	24.00
25.03	1.5535	51.1	42.3	175.00	179.77	-4.77	177.16	181.32	-4.16	6.6	5.2	24.00
26.03	1.4828	49.9	41.4	174.82	179.83	-4.80	177.09	181.33	-4.23	6.6	5.2	24.00
27.03	1.7152	52.5	42.7	174.90	179.75	-4.85	177.17	181.32	-4.16	6.6	5.2	24.00
28.03	1.7792	52.9	42.8	174.82	179.64	-4.82	177.13	181.22	-4.09	6.6	5.2	24.00
29.03	1.6989	51.8	42.1	174.86	179.69	-4.83	177.07	181.23	-4.16	6.6	5.3	24.00
30.03	1.8838	54.0	43.5	174.79	179.62	-4.82	177.19	181.26	-4.07	6.6	5.3	24.00
31.03	1.8898	54.6	43.8	174.75	179.57	-4.82	177.19	181.22	-4.03	6.6	5.3	24.00
01.04	1.8894	55.2	44.4	174.67	179.49	-4.82	177.16	181.19	-4.02	6.6	5.2	24.00
02.04	1.8545	54.9	44.3	174.73	179.55	-4.81	177.20	181.24	-4.04	6.6	5.2	24.00
03.04	1.8125	54.0	43.6	174.79	179.62	-4.83	177.18	181.26	-4.08	6.5	5.2	24.00
04.04	1.8162	54.0	43.7	174.69	179.54	-4.84	177.09	181.18	-4.08	6.6	5.2	24.00
05.04	1.5805	50.5	41.4	174.87	179.70	-4.83	176.99	181.19	-4.21	6.6	5.2	24.00
06.04	1.4169	47.7	39.6	175.02	179.86	-4.84	176.92	181.22	-4.31	6.5	5.2	24.00
07.04	1.3624	46.6	38.8	175.07	179.92	-4.85	176.89	181.23	-4.34	6.5	5.2	24.00
08.04	1.1747	44.1	37.4	175.14	179.98	-4.84	176.79	181.21	-4.43	6.5	5.2	24.00
09.04	0.8535	41.8	35.8	175.15	180.00	-4.85	176.67	181.15	-4.48	6.5	5.1	14.98
Итого	54.2517	53.0	43.0	5419.97	5569.12	-149.15	5491.94	5618.70	-126.76	6.6	5.3	734.66

Готч.пер. = 744.00ч = 734.66ч + 10.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.34ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	192.5898	17243.65	17712.46	17494.62	17880.23	2363.58
10-04-22 00:00	138.3381	11823.68	12143.35	12002.68	12261.53	1628.92
Итого	54.2517	5419.97	5569.12	5491.94	5618.70	734.66

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Жукова 42

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	2.3621	57.2	47.7	249.27	252.07	-2.81	253.05	254.81	-1.76	7.5	5.0	24.00
11.03	2.4671	59.2	49.3	249.03	251.85	-2.82	253.07	254.75	-1.68	7.5	5.0	24.00
12.03	2.1590	55.3	46.7	249.37	252.14	-2.78	252.93	254.77	-1.84	7.4	5.0	24.00
13.03	2.1984	56.1	47.3	249.26	252.08	-2.82	252.92	254.78	-1.86	7.5	5.0	24.00
14.03	2.0643	54.6	46.4	249.37	252.15	-2.78	252.86	254.75	-1.89	7.5	5.0	24.00
15.03	2.3230	58.6	49.3	249.08	251.92	-2.84	253.04	254.83	-1.79	7.5	5.0	24.00
16.03	2.2266	56.9	48.0	249.18	252.00	-2.83	253.01	254.77	-1.83	7.5	5.0	24.00
17.03	2.2579	57.4	48.4	249.19	252.16	-2.81	253.01	254.80	-1.79	7.5	5.0	24.00
18.03	2.1440	55.5	47.0	249.38	252.16	-2.79	252.97	254.82	-1.85	7.5	5.0	24.00
19.03	2.1104	55.8	47.3	249.37	252.17	-2.80	252.99	254.87	-1.88	7.5	5.0	24.00
20.03	2.0281	55.2	47.1	249.51	252.16	-2.80	252.91	254.83	-1.92	7.5	5.0	24.00
21.03	1.8127	52.5	45.3	249.51	252.27	-2.76	252.75	254.75	-1.99	7.5	5.0	24.00
22.03	1.6693	50.6	43.9	249.68	252.42	-2.74	252.91	254.76	-2.05	7.4	5.0	24.00
23.03	1.7567	51.8	44.8	249.53	252.29	-2.77	252.70	254.72	-2.04	7.4	5.0	24.00
24.03	1.6894	51.1	44.4	249.57	252.31	-2.75	252.65	254.75	-2.05	7.4	5.0	24.00
25.03	1.6997	51.2	44.4	249.63	252.36	-2.73	252.71	254.75	-2.04	7.4	5.0	24.00
26.03	1.6227	49.9	43.4	249.72	252.42	-2.71	252.65	254.71	-2.06	7.4	5.0	24.00
27.03	1.9167	52.5	44.8	249.53	252.28	-2.75	252.76	254.71	-1.94	7.4	5.0	24.00
28.03	1.9738	53.1	45.2	249.46	252.23	-2.78	252.75	254.69	-1.94	7.4	5.0	24.00
29.03	1.8784	51.8	44.3	249.60	252.33	-2.73	252.76	254.71	-1.95	7.4	5.0	24.00
30.03	2.0379	54.1	46.0	249.46	252.22	-2.76	252.84	254.72	-1.88	7.5	5.0	24.00
31.03	2.0717	54.5	46.2	249.38	252.15	-2.79	252.80	254.68	-1.88	7.4	5.0	24.00
01.04	2.0833	55.2	46.9	249.25	252.04	-2.79	252.82	254.74	-1.91	7.4	5.0	24.00
02.04	2.0677	55.0	46.8	249.30	252.11	-2.81	252.83	254.74	-1.95	7.4	5.0	24.00
03.04	2.0096	54.0	45.9	249.42	252.21	-2.79	252.82	254.77	-1.91	7.4	5.0	24.00
04.04	2.0131	54.2	46.2	249.32	252.09	-2.77	252.75	254.66	-1.91	7.4	5.0	24.00
05.04	1.7442	50.7	43.8	249.61	252.31	-2.70	252.65	254.64	-1.99	7.4	5.0	24.00
06.04	1.5603	47.8	41.6	249.90	252.56	-2.67	252.61	254.67	-2.07	7.4	5.0	24.00
07.04	1.4771	46.5	40.6	250.04	252.69	-2.65	252.62	254.70	-2.08	7.4	5.0	23.58
08.04	1.0395	44.0	39.0	250.19	252.77	-2.58	252.54	254.65	-2.11	7.3	5.0	15.54
09.04	0.7912	41.7	37.2	250.27	252.81	-2.55	252.43	254.55	-2.12	7.3	5.0	9.95
Итого	59.2559	53.0	45.3	7734.20	7819.61	-85.41	7836.91	7896.81	-59.90	7.4	5.0	721.08

Потр.пер. = 721.08ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдальт < мин + Тдроч.ав.
744.00ч = 721.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.92ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	211.5657	24548.99	24825.31	24905.04	25087.84	2349.71
10-03-22 00:00	152.3098	16814.79	17005.71	17068.13	17191.03	1628.63
Итого	59.2559	7734.20	7819.61	7836.91	7896.81	721.08

Пощ = 744.00ч

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

19.04.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Якубова 49
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод [м3]	Гнар [час]	Гобр [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гпод [ан]	Гобр [ан]	Гнар [час]
10.03	5.1021	60.3	55.3	1062.52	1075.47	-12.95	1080.77	1090.91	-10.13	1080.77	-10.13	0.0	5.8	24.00
11.03	5.3257	62.4	57.3	1061.44	1074.48	-13.05	1080.97	1090.91	-9.95	1080.97	-9.95	-0.0	5.8	24.00
12.03	4.7533	59.2	54.6	1062.23	1075.02	-12.79	1079.88	1090.05	-10.17	1079.88	-10.17	-0.0	5.7	24.00
13.03	4.1747	55.6	51.5	1063.19	1075.77	-12.58	1078.86	1089.24	-10.38	1078.86	-10.38	-0.0	5.8	24.00
14.03	3.8140	54.8	50.9	1063.34	1075.89	-12.55	1078.66	1089.10	-10.45	1078.66	-10.45	-0.0	5.8	21.74
15.03	4.4261	57.6	53.3	1062.48	1075.14	-12.66	1079.25	1089.50	-10.25	1079.25	-10.25	-0.0	5.8	24.00
16.03	4.3384	56.7	52.5	1062.40	1075.18	-12.78	1078.66	1089.13	-10.48	1078.66	-10.48	-0.0	5.8	24.00
17.03	4.3958	57.0	52.8	1062.95	1075.69	-12.74	1078.41	1089.07	-10.45	1078.41	-10.45	-0.0	5.8	24.00
18.03	4.1848	55.7	51.7	1062.91	1075.52	-12.62	1078.41	1088.87	-10.46	1078.41	-10.46	-0.0	5.8	24.00
19.03	4.1160	55.9	51.9	1062.59	1075.21	-12.62	1078.41	1088.88	-10.48	1078.41	-10.48	-0.0	5.8	23.84
20.03	3.8966	54.9	51.1	1063.09	1075.62	-12.53	1078.39	1087.93	-10.93	1078.39	-10.93	-0.0	5.7	6.57
21.03	0.9996	51.5	48.2	1063.48	1076.06	-12.58	1077.00	1087.93	-11.09	1077.00	-11.09	-0.0	5.7	0.91
22.03	0.1278	50.2	48.6	1063.73	1076.32	-12.59	1076.93	1087.67	-11.05	1076.93	-11.05	-0.0	5.7	14.33
23.03	2.0491	51.9	48.7	1062.76	1076.02	-12.75	1076.93	1087.67	-11.33	1076.93	-11.33	-0.0	5.7	1.54
24.03	0.2173	51.9	48.7	1062.76	1075.58	-12.82	1076.48	1087.68	-11.20	1076.48	-11.20	-0.0	5.7	4.16
25.03	0.5960	50.6	47.6	1063.18	1076.04	-12.86	1076.30	1087.62	-11.33	1076.30	-11.33	-0.0	5.7	0.48
26.03	0.0684	49.3	46.3	1064.09	1076.69	-12.60	1076.54	1087.62	-10.54	1076.54	-10.54	-0.0	5.6	23.78
27.03	3.9259	54.1	50.3	1063.41	1075.92	-12.51	1078.28	1088.83	-10.51	1078.28	-10.51	-0.0	5.7	23.89
28.03	4.1130	55.3	51.3	1062.75	1075.41	-12.66	1077.12	1088.79	-10.82	1077.12	-10.82	-0.0	5.7	24.00
29.03	3.6075	52.0	48.5	1063.33	1075.92	-12.59	1077.83	1087.94	-10.73	1077.83	-10.73	-0.0	5.7	24.00
30.03	3.9225	53.7	49.9	1063.13	1075.84	-12.72	1078.37	1088.55	-10.49	1078.37	-10.49	-0.0	5.7	24.00
31.03	4.0846	54.7	50.8	1063.17	1075.73	-12.56	1078.37	1088.86	-10.72	1078.37	-10.72	-0.0	5.7	24.00
01.04	4.1309	55.5	51.5	1062.45	1075.34	-12.89	1078.12	1088.84	-10.72	1078.12	-10.72	-0.0	5.7	24.00
02.04	4.0429	55.2	51.3	1062.69	1075.49	-12.80	1078.20	1088.86	-10.66	1078.20	-10.66	-0.0	5.7	24.00
03.04	3.9653	54.5	50.6	1063.11	1075.71	-12.60	1078.20	1088.77	-10.56	1078.20	-10.56	-0.0	5.7	24.00
04.04	3.8699	54.3	50.5	1062.45	1075.36	-12.91	1077.39	1088.34	-10.95	1077.39	-10.95	-0.0	5.7	24.00
05.04	3.6262	52.6	49.1	1063.18	1075.99	-12.81	1077.29	1087.84	-11.01	1077.29	-11.01	-0.0	5.7	23.91
06.04	1.9011	51.2	47.9	1063.23	1076.09	-12.87	1076.63	1087.84	-11.23	1076.63	-11.23	-0.0	5.6	12.97
07.04	2.3019	50.2	47.0	1063.39	1076.16	-12.77	1076.33	1087.48	-11.16	1076.33	-11.16	-0.0	5.6	15.62
08.04	1.1833	46.1	43.5	1063.82	1076.59	-12.77	1074.84	1086.47	-11.63	1074.84	-11.63	-0.0	5.6	8.16
09.04	0.4105	43.7	41.3	1064.55	1077.08	-12.52	1074.43	1085.95	-11.52	1074.43	-11.52	-0.0	5.6	2.82
Итого	97.6708	53.8	50.1	32954.29	33348.34	-394.05	33413.09	33745.98	-332.88	33413.09	-332.88	-0.0	5.7	568.72

Готч.пер. = 744.00ч = 568.72ч + Тнар + Тмид + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 568.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 175.28ч

Т/С	Тнар	Тмид	Тмакс	Tdelta_t<мин	Тэл.лит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
10-04-22 00:00	396.9403	105015.80	106258.48	106590.82	107610.60	2174.02
10-03-22 00:00	299.2694	72061.52	72910.14	73177.73	73864.63	1605.30
Итого	97.6708	32954.29	33348.34	33413.09	33745.98	568.72

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

Подш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.04.22 Подпись _____

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Артёма Купцова

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. 376601
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.03	3.8837	69.7	60.6	424.78	423.14	1.64	434.16	430.35	3.81	6.4	5.2	24.00
11.03	3.4236	65.7	57.7	424.10	422.50	1.60	432.52	429.07	3.45	6.3	5.1	24.00
12.03	3.2297	63.8	56.2	419.81	418.21	1.60	427.67	424.38	3.29	6.3	5.1	24.00
13.03	2.8202	59.4	52.7	420.22	418.62	1.59	427.11	424.12	2.99	6.3	5.2	24.00
14.03	2.5408	56.6	50.5	419.99	418.45	1.54	426.27	423.52	2.75	6.2	5.1	24.00
15.03	2.9577	61.3	54.2	419.62	418.07	1.55	426.91	423.85	3.06	6.3	5.2	24.00
16.03	3.0599	62.1	54.9	419.82	418.26	1.56	427.29	424.16	3.13	6.3	5.2	24.00
17.03	3.2656	64.3	56.7	424.20	422.55	1.64	432.28	428.91	3.37	6.3	5.1	24.00
18.03	2.9415	61.0	54.1	424.15	422.57	1.57	431.49	428.41	3.09	6.2	5.0	24.00
19.03	2.4476	55.9	50.2	424.60	423.06	1.54	430.86	428.13	2.72	6.2	5.1	24.00
20.03	2.2972	54.2	48.8	424.52	422.97	1.55	430.41	427.79	2.63	6.2	5.0	24.00
21.03	1.9043	51.5	46.7	423.04	421.47	1.56	428.37	425.89	2.48	6.2	5.0	21.46
22.03	1.6339	50.3	45.8	418.24	416.77	1.47	423.30	420.99	2.32	6.0	4.9	18.94
23.03	1.8291	50.9	46.3	417.54	416.14	1.40	422.69	420.43	2.26	6.0	4.9	20.04
24.03	1.7226	50.9	46.3	417.51	416.09	1.42	422.67	420.38	2.29	6.0	4.8	22.04
25.03	1.9520	51.3	46.6	417.23	415.80	1.44	422.43	420.15	2.29	6.0	4.8	24.00
26.03	2.1974	53.7	48.5	417.49	416.09	1.40	423.16	420.75	2.29	6.0	4.8	24.00
27.03	3.1851	64.0	56.5	421.02	419.50	1.52	428.96	428.96	3.19	6.1	4.9	24.00
28.03	3.1200	63.7	56.3	420.83	419.24	1.59	428.70	425.47	3.22	6.1	4.9	24.00
29.03	2.5194	57.7	51.5	404.22	402.82	1.40	410.51	407.87	2.64	6.0	4.9	23.08
30.03	2.8487	60.5	53.8	424.63	423.07	1.55	431.85	428.84	3.00	6.0	4.9	24.00
31.03	2.6991	58.7	52.4	424.43	422.83	1.60	431.24	428.30	2.93	6.0	4.9	24.00
01.04	2.5488	57.1	51.1	424.50	422.95	1.55	430.96	428.18	2.79	6.0	4.8	24.00
02.04	2.8157	60.1	53.4	424.24	422.60	1.64	431.34	428.29	3.05	6.0	4.9	24.00
03.04	2.7204	59.0	52.6	420.05	418.52	1.53	426.88	423.99	2.88	6.0	4.9	24.00
04.04	2.5890	58.0	51.9	419.21	417.75	1.46	425.82	423.10	2.73	6.0	4.9	24.00
05.04	2.3531	55.3	49.7	419.29	417.84	1.45	425.33	422.74	2.59	6.0	4.8	24.00
06.04	2.3990	55.5	49.8	419.32	417.87	1.45	425.38	422.80	2.58	6.0	4.8	24.00
07.04	2.2686	54.4	49.0	419.18	417.70	1.49	425.05	422.49	2.55	6.0	4.8	23.89
08.04	1.7180	48.9	44.7	423.63	422.16	1.47	428.43	426.18	2.25	6.0	4.8	22.80
09.04	1.8824	50.3	45.8	424.11	422.63	1.48	429.19	426.89	2.30	6.0	4.8	24.00
Итого	79.7743	57.6	51.5	13045.50	12998.24	47.26	13249.23	13162.19	87.05	6.1	5.0	728.55

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 728.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.45ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-04-22 00:00	294.7370	41846.90	41692.87	42570.34	42265.27	2357.43
10-03-22 00:00	214.9627	28801.40	28694.62	29321.11	29103.09	1628.88
Итого	79.7743	13045.50	12998.24	13249.23	13162.19	728.55

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.04.22 Подпись