

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Азовское ш. 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.98821	54.6	44.3	192.536	194.841	-2.305	195.228	196.675	-1.447	6.4	5.0	24.00
02.01	1.85969	53.5	43.8	192.541	194.846	-2.305	195.130	196.644	-1.515	6.4	5.0	24.00
03.01	1.76273	51.5	42.3	192.651	194.965	-2.314	195.059	196.648	-1.590	6.4	5.1	24.00
04.01	1.99138	54.9	44.5	192.514	194.808	-2.294	195.229	196.662	-1.434	6.4	5.0	24.00
05.01	1.84234	53.0	43.4	192.607	194.918	-2.310	195.150	196.685	-1.535	6.4	5.0	24.00
06.01	1.94242	56.0	44.3	192.593	194.935	-2.341	195.265	196.772	-1.507	6.4	5.0	24.00
07.01	2.06501	56.0	45.3	192.471	194.788	-2.317	195.293	196.703	-1.410	6.4	5.0	24.00
08.01	1.87490	53.3	43.6	192.543	194.874	-2.331	195.112	196.650	-1.539	6.4	5.0	24.00
09.01	1.82614	52.7	43.3	192.563	194.888	-2.325	195.084	196.643	-1.559	6.4	5.0	24.00
10.01	1.76638	51.8	42.7	192.631	194.953	-2.322	195.072	196.663	-1.591	6.4	5.0	24.00
11.01	1.87908	53.5	43.8	192.576	194.937	-2.361	195.169	196.733	-1.564	6.4	5.0	24.00
12.01	2.14956	57.7	46.6	192.469	194.777	-2.308	195.457	196.795	-1.338	6.4	5.0	24.00
13.01	1.76208	52.9	42.9	192.563	194.890	-2.328	195.016	196.614	-1.598	6.4	5.2	24.00
14.01	1.83840	52.9	43.3	192.621	194.954	-2.333	195.154	196.713	-1.560	6.8	5.4	24.00
15.01	1.78046	52.1	42.8	192.544	194.885	-2.341	195.004	196.606	-1.602	6.8	5.4	24.00
16.01	1.67508	50.3	41.7	192.569	194.901	-2.332	194.876	196.531	-1.654	6.9	5.5	24.00
17.01	1.54442	48.7	40.7	192.618	194.778	-2.344	194.785	196.522	-1.737	6.9	5.5	24.00
18.01	1.67287	50.4	41.7	192.601	194.939	-2.338	194.916	196.576	-1.661	6.9	5.5	24.00
19.01	1.80331	52.2	42.9	192.514	194.838	-2.323	194.922	196.547	-1.625	6.9	5.5	24.00
20.01	1.72535	51.3	42.3	192.535	194.868	-2.333	194.928	196.593	-1.666	6.9	5.5	24.00
21.01	1.65451	50.3	41.7	192.624	194.958	-2.334	194.928	196.588	-1.666	6.9	5.5	24.00
22.01	1.72296	51.1	42.2	192.589	194.920	-2.331	194.965	196.588	-1.624	6.9	5.5	24.00
23.01	2.14673	56.7	45.5	192.438	194.742	-2.304	195.326	196.676	-1.350	6.9	5.5	24.00
24.01	1.94921	54.6	44.5	192.503	194.806	-2.303	195.199	196.658	-1.459	6.9	5.5	23.99
25.01	1.70426	50.6	41.8	192.677	195.000	-2.322	195.007	196.637	-1.630	6.9	5.5	24.00
26.01	1.74974	51.0	41.9	192.604	194.924	-2.321	194.964	196.572	-1.607	6.9	5.5	24.00
27.01	1.75740	51.1	42.0	192.623	194.980	-2.357	195.000	196.639	-1.639	6.9	5.5	24.00
Итого	49.43460	52.7	43.2	5199.322	5262.098	-62.776	5267.297	5309.307	-42.009	6.7	5.3	647.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-01-20 00:00	49.43459	5199.322	5262.098	5267.297	5309.307	647.99
01-01-20 00:00	373.61945	40894.754	41420.094	41788.973	41788.973	5092.14
Итого	49.43460	5199.322	5262.098	5267.297	5309.307	647.99

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

Тобш = 648.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анжальское И 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Очетное число месяца 1 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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	2.17058	57.0	45.8	192.445	194.699	-2.254	195.352	196.645	-1.293	7.2	5.8	24.00
02.12	2.29145	59.1	47.2	192.551	194.652	-2.102	195.656	196.707	-1.051	7.2	5.8	24.00
03.12	2.12246	56.7	45.7	192.566	194.773	-2.207	195.453	196.723	-1.270	7.2	5.8	24.00
04.12	2.09033	56.4	45.6	192.465	194.676	-2.211	195.336	196.617	-1.281	7.2	5.8	24.00
05.12	1.76467	52.0	42.8	192.441	194.664	-2.223	194.891	196.375	-1.484	7.2	5.8	24.00
06.12	1.74209	51.2	42.2	192.441	194.699	-2.258	194.824	196.359	-1.535	7.2	5.8	24.00
07.12	1.79635	52.0	42.7	192.617	194.871	-2.254	195.066	196.582	-1.516	7.2	5.8	24.00
08.12	1.77653	52.0	42.8	192.602	194.867	-2.266	195.043	196.574	-1.531	6.8	5.4	24.00
09.12	1.60092	49.4	41.1	192.707	194.984	-2.277	194.934	196.578	-1.645	6.8	5.5	24.00
10.12	1.46525	48.6	40.7	185.094	187.273	-2.180	187.168	188.777	-1.609	6.8	5.4	23.04
11.12	1.59430	49.7	41.4	192.730	195.055	-2.324	194.980	196.660	-1.680	6.8	5.4	24.00
12.12	1.69181	51.3	42.5	192.648	194.969	-2.320	195.047	196.656	-1.609	6.6	5.2	24.00
13.12	1.75697	51.8	42.7	192.621	194.906	-2.285	195.047	196.617	-1.570	6.4	5.1	24.00
14.12	1.89557	53.6	43.8	192.637	194.922	-2.285	195.238	196.711	-1.473	6.4	5.1	24.00
15.12	1.89154	53.7	43.9	192.531	194.816	-2.285	195.129	196.621	-1.492	6.4	5.1	24.00
16.12	1.72332	51.2	42.3	192.551	194.844	-2.293	194.941	196.520	-1.578	6.4	5.1	24.00
17.12	1.66834	50.4	41.8	192.691	194.980	-2.289	195.012	196.617	-1.605	6.4	5.1	24.00
18.12	1.62499	50.1	41.6	192.770	195.094	-2.324	195.051	196.719	-1.668	6.4	5.1	24.00
19.12	1.53384	47.8	39.8	192.754	195.059	-2.305	194.844	196.551	-1.707	6.4	5.1	24.00
20.12	1.84766	52.9	43.3	192.715	195.008	-2.293	195.262	196.754	-1.492	6.5	5.1	24.00
21.12	1.78649	52.4	43.1	192.684	194.969	-2.285	195.176	196.707	-1.531	6.4	5.0	24.00
22.12	1.63687	50.1	41.7	192.695	194.977	-2.281	195.004	196.605	-1.602	6.4	5.1	24.00
23.12	1.43414	47.2	39.8	192.785	195.070	-2.285	194.824	196.562	-1.738	6.4	5.0	24.00
24.12	1.47341	47.6	39.9	192.781	195.098	-2.316	194.867	196.672	-1.805	6.4	5.0	24.00
25.12	1.80756	52.7	43.3	192.617	194.910	-2.293	195.129	196.602	-1.473	6.4	5.0	24.00
26.12	1.79825	52.8	43.5	192.621	194.918	-2.297	195.148	196.695	-1.547	6.4	5.0	24.00
27.12	1.81793	53.1	43.7	192.668	195.023	-2.355	195.227	196.816	-1.590	6.4	5.0	24.00
28.12	1.94354	54.5	44.4	192.570	194.922	-2.352	195.246	196.766	-1.520	6.4	5.0	24.00
29.12	2.13979	57.1	46.0	192.563	194.898	-2.336	195.488	196.855	-1.367	6.4	5.0	24.00
30.12	2.22778	58.2	46.6	192.391	194.719	-2.328	195.426	196.746	-1.320	6.4	5.0	24.00
31.12	1.80468	52.6	43.2	192.543	194.852	-2.309	195.047	196.609	-1.563	6.4	5.1	24.00
Итого	55.91940	52.4	43.1	5963.496	6034.168	-70.672	6040.855	6088.000	-47.145	6.7	5.3	743.04

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	373.61945	40894.754	41420.094	41423.410	41788.973	5092.14
01-12-19 00:00	317.69998	34931.258	35385.926	35382.555	35700.973	4349.10
Итого	55.91940	5963.496	6034.168	6040.855	6088.000	743.04

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 / ИС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)
30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосетков И. Б.А.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	5.3584	64.2	49.6	372.44	368.68	3.76	379.64	372.99	6.65	0.0	5.7	24.00
02.01	5.1725	63.3	49.3	372.37	368.61	3.75	379.39	372.86	6.53	0.1	5.7	24.00
03.01	5.1306	63.0	49.1	372.27	368.51	3.76	379.23	372.73	6.50	0.2	5.7	24.00
04.01	5.1208	62.9	49.0	372.30	368.59	3.71	379.24	372.80	6.44	0.1	5.7	24.00
05.01	4.2814	57.5	45.8	371.87	368.17	3.70	377.73	371.88	5.85	0.2	5.6	24.00
06.01	3.4866	51.3	41.8	371.32	367.73	3.59	376.97	371.35	5.15	0.3	5.5	24.00
07.01	4.3229	56.4	44.6	371.01	367.33	3.67	377.08	371.25	5.72	0.2	5.6	24.00
08.01	4.6030	58.9	46.4	370.98	367.32	3.67	376.84	371.09	6.00	0.2	5.6	24.00
09.01	4.3696	57.5	45.6	371.01	367.33	3.67	376.53	370.89	5.85	0.2	5.6	24.00
10.01	4.1303	56.0	44.7	370.93	367.37	3.63	376.53	370.89	5.64	0.2	5.6	24.00
11.01	4.3633	57.2	45.4	370.93	367.29	3.64	376.98	370.91	5.80	0.2	5.6	24.00
12.01	4.7531	59.9	46.9	370.98	366.99	3.69	376.98	370.85	6.13	0.3	5.6	24.00
13.01	4.1518	56.0	44.7	370.90	367.26	3.64	376.45	370.78	5.67	0.3	6.0	24.00
14.01	4.2060	56.2	44.7	370.92	367.28	3.64	376.50	370.80	5.70	0.3	6.2	24.00
15.01	3.6609	52.6	42.6	371.97	368.41	3.57	376.93	371.64	5.12	0.4	6.2	24.00
16.01	3.4578	50.7	41.3	373.42	369.88	3.54	378.04	372.93	5.29	0.5	6.2	24.00
17.01	3.7464	53.2	43.0	373.01	369.41	3.59	378.06	372.70	5.36	0.4	6.4	24.00
18.01	3.7303	52.9	42.8	373.02	369.44	3.58	378.01	372.69	5.33	0.4	6.4	24.00
19.01	3.9073	54.3	43.2	356.47	353.09	3.37	361.49	356.26	5.23	0.3	6.2	24.00
20.01	2.7607	54.0	42.6	245.46	242.82	2.64	248.88	244.95	5.36	0.4	4.8	19.81
21.01	3.6834	52.9	43.1	379.09	375.46	3.63	384.17	378.81	5.23	0.4	6.2	24.00
22.01	3.6225	52.4	42.6	374.88	375.31	3.57	379.81	374.56	5.25	0.5	6.2	24.00
23.01	4.3592	56.9	45.1	373.08	369.44	3.65	378.83	373.03	5.80	0.4	6.2	24.00
24.01	3.9219	54.7	43.7	361.02	357.49	3.52	366.17	360.77	5.41	0.4	6.2	24.00
25.01	3.6297	52.0	42.1	373.22	369.66	3.56	378.05	372.81	5.24	0.5	6.2	24.00
26.01	3.7139	52.1	42.1	373.41	369.88	3.53	378.27	373.03	5.24	0.5	6.2	24.00
27.01	3.8566	52.9	42.5	373.16	369.61	3.55	378.16	372.81	5.34	0.5	6.2	24.00
Итого	111.5010	56.0	44.6	9901.99	9805.30	96.69	10050.65	9899.13	151.53	0.3	5.9	643.81

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 643.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.19ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-01-20 00:00	111.5011	9901.99	9805.30	10050.65	9899.13	643.81
01-01-20 00:00	892.6344	74930.86	74206.66	76097.16	74942.95	5108.05
Итого	111.5010	9901.99	9805.30	10050.65	9899.13	643.81

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

Тобдч = 648.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Королевский В. В.

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381923

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.9705	54.4	43.7	373.16	369.57	3.60	378.43	372.95	5.49	0.2	6.0	24.00	
02.12	4.9183	60.4	47.0	372.38	368.71	3.67	378.79	372.58	6.20	0.0	5.9	24.00	
03.12	4.8695	60.2	47.0	372.43	368.73	3.70	378.83	372.61	6.21	0.0	6.0	24.00	
04.12	4.9922	61.2	47.7	372.21	368.53	3.68	378.81	372.52	6.30	-0.0	6.0	24.00	
05.12	4.8430	60.7	47.5	372.30	368.67	3.63	378.80	372.60	6.17	0.0	6.1	24.00	
06.12	4.9860	61.9	48.4	372.20	368.51	3.69	378.94	372.63	6.34	-0.1	6.1	24.00	
07.12	4.8262	61.1	48.0	372.21	368.52	3.69	378.74	372.56	6.18	0.0	6.1	24.00	
08.12	4.8229	61.2	48.1	372.20	368.52	3.68	378.78	372.59	6.20	0.2	6.1	24.00	
09.12	4.9598	62.1	48.7	374.18	370.50	3.68	381.01	374.66	6.35	0.2	6.4	24.00	
10.12	5.0014	62.7	49.3	375.91	372.17	3.74	382.87	376.48	6.39	0.2	6.4	24.00	
11.12	4.0575	56.5	45.5	372.76	369.09	3.66	378.46	372.77	5.69	0.4	6.2	24.00	
12.12	3.6201	52.8	43.0	373.05	369.45	3.61	378.02	372.73	5.29	0.5	5.8	24.00	
13.12	3.6242	52.4	42.6	373.21	369.63	3.59	378.11	372.85	5.26	0.5	5.5	24.00	
14.12	3.5986	51.8	42.1	373.45	369.92	3.52	378.26	373.08	5.18	0.5	5.6	24.00	
15.12	3.9707	54.3	43.5	373.18	369.57	3.61	378.45	372.94	5.51	0.4	5.6	24.00	
16.12	3.7159	53.0	42.9	373.09	369.52	3.58	378.08	372.78	5.30	0.5	5.4	24.00	
17.12	4.4412	57.6	45.5	372.66	369.05	3.60	378.56	372.72	5.84	0.4	5.4	24.00	
18.12	4.9894	62.0	48.5	372.34	368.62	3.72	379.11	372.76	6.35	0.3	5.5	24.00	
19.12	4.6716	60.3	47.6	372.34	368.70	3.64	378.76	372.69	6.07	0.3	5.5	24.00	
20.12	4.6999	60.2	47.5	372.73	369.05	3.69	379.13	373.00	6.13	0.3	5.5	24.00	
21.12	4.7071	60.2	47.4	372.84	369.12	3.73	379.20	373.08	6.12	0.2	5.4	24.00	
22.12	4.6569	60.1	47.5	373.01	369.29	3.72	379.38	373.27	6.10	0.2	5.4	24.00	
23.12	3.8574	55.1	44.7	373.31	369.67	3.64	378.77	373.24	5.53	0.4	5.4	24.00	
24.12	3.5760	52.9	43.2	373.49	369.88	3.61	378.49	373.18	5.31	0.5	5.3	24.00	
25.12	3.5594	51.9	42.3	373.63	370.04	3.59	378.46	373.22	5.24	0.5	5.3	24.00	
26.12	3.6319	52.2	42.4	373.46	369.83	3.63	378.32	373.03	5.24	0.5	5.3	24.00	
27.12	3.6171	52.0	42.2	373.60	370.01	3.59	378.41	373.03	5.24	0.4	5.3	24.00	
28.12	3.8673	53.1	42.7	373.52	369.95	3.57	378.59	373.19	5.41	0.3	5.4	24.00	
29.12	4.6364	58.4	45.8	372.97	369.25	3.72	378.98	372.98	6.00	0.2	5.5	24.00	
30.12	5.0768	61.2	47.4	372.67	368.92	3.75	379.27	372.89	6.38	0.1	5.5	24.00	
31.12	5.4840	65.0	50.2	372.12	368.40	3.73	379.51	372.80	6.70	0.1	5.8	24.00	
Итого	136.2490	57.7	45.8	11562.63	11449.37	113.26	11746.33	11564.55	181.78	0.3	5.7	744.00	

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

Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	892.6344	74930.86	74206.66	76097.16	74942.95	5108.05
01-12-19 00:00	756.3854	63368.23	62757.29	64350.83	63378.40	4364.05
Итого	136.2490	11562.63	11449.37	11746.33	11564.55	744.00

Пош = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелетственное лицо

Аварасискор из БЧ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376520
Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Гпод-Гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.54174	64.0	51.4	202.431	201.117	1.314	206.238	203.628	2.610	6.0	5.4	24.00	
02.01	2.50567	63.3	51.0	202.483	201.174	1.309	206.222	203.645	2.577	6.0	5.4	24.00	
03.01	2.44565	62.5	50.4	202.444	201.136	1.308	206.091	203.557	2.534	6.0	5.4	24.00	
04.01	2.44908	62.6	50.5	202.430	201.123	1.307	206.091	203.555	2.536	6.0	5.4	24.00	
05.01	2.11841	58.0	47.5	201.971	200.661	1.310	205.151	202.828	2.323	5.9	5.3	24.00	
06.01	1.72625	51.4	42.9	201.636	200.331	1.305	204.157	202.104	2.053	5.8	5.2	24.00	
07.01	2.05198	55.3	45.1	201.703	200.410	1.294	204.611	202.374	2.238	5.9	5.3	24.00	
08.01	2.21839	58.7	47.7	201.543	200.249	1.295	204.770	202.417	2.238	5.9	5.3	24.00	
09.01	2.11747	57.5	47.0	201.514	200.226	1.288	204.621	202.337	2.285	5.9	5.3	24.00	
10.01	2.07086	55.7	45.8	201.517	200.233	1.284	204.444	202.241	2.203	5.8	5.2	24.00	
11.01	2.00102	56.6	46.3	201.515	200.222	1.293	204.527	202.271	2.256	5.9	5.3	24.00	
12.01	2.30515	59.9	48.5	201.440	200.143	1.297	204.798	202.382	2.416	5.9	5.3	24.00	
13.01	2.01204	55.9	45.9	201.463	200.178	1.285	204.402	202.191	2.211	6.3	5.7	24.00	
14.01	2.03261	55.9	45.9	201.440	200.206	1.285	204.444	202.217	2.227	6.5	5.9	24.00	
15.01	1.83024	53.0	44.0	201.498	200.206	1.297	204.514	202.399	2.115	6.4	5.8	24.00	
16.01	1.66229	49.9	41.7	202.651	201.831	1.280	205.050	203.063	1.987	6.5	5.9	24.00	
17.01	1.84289	52.5	44.2	202.481	201.183	1.289	205.182	203.036	2.117	6.7	6.1	24.00	
18.01	1.80211	52.3	43.6	202.491	201.183	1.289	205.182	203.036	2.117	6.7	6.1	24.00	
19.01	1.92204	54.1	44.5	200.436	199.162	1.274	203.190	203.036	2.081	6.6	6.0	24.00	
20.01	1.94832	54.2	45.3	219.146	217.642	1.504	222.165	219.781	2.137	6.5	5.9	24.00	
21.01	1.80684	52.8	43.9	202.318	201.033	1.285	204.971	202.888	2.384	6.5	5.8	24.00	
22.01	1.76846	52.1	43.3	201.791	200.494	1.298	204.345	202.299	2.072	6.6	6.0	24.00	
23.01	2.08822	56.1	45.7	201.382	200.096	1.286	204.345	202.097	2.249	6.6	6.0	24.00	
24.01	1.95677	54.9	44.9	194.365	193.124	1.241	197.115	194.987	2.128	6.5	5.9	23.64	
25.01	1.76868	51.7	42.9	201.272	199.993	1.280	203.808	201.763	2.045	6.5	5.9	24.00	
26.01	1.79196	51.8	42.9	201.276	199.989	1.287	203.824	201.759	2.064	6.5	5.9	24.00	
27.01	1.82988	52.3	43.2	201.159	199.883	1.276	203.755	201.679	2.076	6.5	5.9	24.00	
Итого	54.61502	55.8	45.8	5458.188	5423.114	35.074	5537.974	5477.614	60.360	6.2	5.6	647.64	

Точ.дер. = 648.00ч = 647.64ч + Тнар + Тдета_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	54.61502	5458.188	5423.114	5537.974	5477.614	647.64
28-01-20 00:00	437.48932	41226.551	40965.434	41861.793	41392.473	5132.81
Итого	54.61502	5458.188	5423.114	5537.974	5477.614	647.64

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

Полш = 648.00ч
Обновление

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

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алроса
СКОР
И.И. БИ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 3765220
Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч
Ду мм
Ду мм

Счетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.12	1.93058	54.2	44.7	202.738	201.449	1.289	205.531	203.367	2.164	6.3	5.7	24.00
02.12	2.34926	59.9	48.3	202.539	201.266	1.273	205.902	203.492	2.410	6.2	5.6	24.00
03.12	2.32080	59.8	48.3	202.523	201.246	1.277	205.887	203.477	2.410	6.3	5.7	24.00
04.12	2.38908	60.9	49.1	202.383	201.094	1.289	205.859	203.402	2.457	6.3	5.7	24.00
05.12	2.31960	60.5	49.0	202.387	201.098	1.289	205.816	203.387	2.430	6.4	5.8	24.00
06.12	2.39227	61.6	49.8	202.492	201.195	1.297	206.039	203.563	2.477	6.4	5.8	24.00
07.12	2.32404	60.7	49.2	202.531	201.207	1.324	205.980	203.520	2.461	6.4	5.8	24.00
08.12	2.31286	60.9	49.5	202.461	201.148	1.312	205.934	203.473	2.461	6.4	5.8	24.00
09.12	2.34132	61.7	50.2	203.281	201.207	1.324	206.848	204.355	2.492	6.7	6.1	24.00
10.12	2.36662	62.4	50.9	204.633	203.281	1.352	208.316	205.773	2.543	6.7	6.1	24.00
11.12	1.99498	57.2	47.3	202.348	201.027	1.320	205.449	203.172	2.277	6.5	5.9	24.00
12.12	1.74677	52.6	44.0	202.492	201.176	1.316	205.117	203.039	2.078	6.1	5.5	24.00
13.12	1.75536	52.4	43.7	202.531	201.215	1.316	205.145	203.063	2.082	5.8	5.2	24.00
14.12	1.75205	51.6	42.9	202.699	201.387	1.313	205.238	203.172	2.066	5.9	5.3	24.00
15.12	1.91594	53.7	44.3	202.672	201.375	1.297	205.426	203.273	2.152	5.9	5.3	24.00
16.12	1.83782	53.0	44.0	202.684	201.371	1.312	205.355	203.242	2.113	5.7	5.1	24.00
17.12	2.08169	56.6	46.3	202.582	201.289	1.293	205.633	203.340	2.293	5.7	5.1	24.00
18.12	2.40607	61.8	50.0	202.488	201.180	1.309	206.055	203.543	2.512	5.8	5.2	24.00
19.12	2.25058	60.0	48.9	202.465	201.141	1.324	206.047	203.637	2.426	5.7	5.1	24.00
20.12	2.26608	60.0	48.8	202.672	201.352	1.320	206.949	203.574	2.375	5.7	5.1	24.00
21.12	2.24851	59.7	48.6	202.602	201.320	1.281	206.098	203.691	2.303	5.7	5.1	24.00
22.12	2.25540	60.0	48.9	202.711	201.406	1.305	206.535	203.359	2.406	5.7	5.1	24.00
23.12	1.91364	55.5	46.0	202.609	201.348	1.281	205.535	203.191	2.176	5.6	5.0	24.00
24.12	1.74490	52.8	44.2	202.586	201.313	1.273	205.258	203.191	2.027	5.5	4.9	24.00
25.12	1.71377	51.7	43.2	202.777	201.480	1.297	205.332	203.305	2.059	5.6	4.9	24.00
26.12	1.75042	52.1	43.4	202.652	201.480	1.305	205.297	203.184	2.059	5.6	5.0	24.00
27.12	1.74130	51.8	43.2	202.637	201.336	1.301	205.211	203.148	2.062	5.6	5.0	24.00
28.12	1.82374	52.3	43.3	202.672	201.398	1.273	205.297	203.211	2.086	5.6	5.0	24.00
29.12	2.23531	58.3	47.3	202.602	201.285	1.316	205.813	203.441	2.371	5.8	5.0	24.00
30.12	2.38418	60.4	48.7	202.531	201.246	1.285	205.965	203.508	2.457	5.8	5.2	24.00
31.12	2.60028	64.5	51.6	202.422	201.117	1.305	206.293	203.648	2.645	6.1	5.5	24.00
Итого	65.46521	57.4	47.0	6282.402	6242.031	40.371	6379.418	6307.973	71.445	6.0	5.4	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	437.48932	41226.551	40965.434	41861.793	41392.473	5132.81
01-12-19 00:00	372.02408	34944.148	34723.402	35482.375	35084.500	4388.81
Итого	65.46521	6282.402	6242.031	6379.418	6307.973	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление
в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)
29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норвежское

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.01	10.6613	64.5	48.4	664.37	681.94	-17.57	677.06	689.55	-12.50	6.1	4.9	24.00
02.01	10.3914	63.8	48.1	664.37	681.96	-17.59	676.79	689.48	-12.69	6.1	4.9	24.00
03.01	10.2576	63.2	47.8	664.22	681.86	-17.64	676.44	689.28	-12.84	6.1	4.9	24.00
04.01	10.2886	63.2	47.7	664.07	681.70	-17.64	676.29	689.11	-12.82	6.0	4.9	24.00
05.01	8.7209	58.1	44.9	663.12	680.33	-17.20	673.59	686.93	-13.35	6.0	4.8	24.00
06.01	7.1658	51.6	40.8	663.12	679.87	-16.75	671.47	685.34	-13.87	5.9	4.7	24.00
07.01	8.7432	56.2	43.0	662.57	679.48	-16.92	672.41	685.56	-13.15	6.0	4.8	24.00
08.01	9.3213	59.2	45.1	661.64	678.81	-17.17	672.40	685.42	-13.02	6.0	4.8	24.00
09.01	8.8826	57.9	44.5	661.73	678.75	-17.02	672.05	685.19	-13.13	5.9	4.8	24.00
10.01	8.3924	56.2	43.5	661.91	678.77	-16.87	671.67	684.95	-13.28	6.0	4.7	24.00
11.01	8.7933	57.3	44.0	661.99	679.05	-17.05	672.13	685.36	-13.24	6.0	4.8	24.00
12.01	9.6633	60.3	45.7	661.24	678.57	-17.33	672.40	685.36	-12.96	6.0	4.9	24.00
13.01	8.4628	56.3	43.5	661.80	678.80	-17.00	671.59	684.98	-13.38	6.4	5.2	24.00
14.01	8.5432	56.4	43.5	661.85	678.82	-16.98	671.59	685.00	-13.32	6.5	5.4	24.00
15.01	7.5800	53.1	41.7	663.58	680.36	-16.78	672.43	685.08	-13.65	6.6	5.4	24.00
16.01	7.1075	50.6	40.0	666.82	683.41	-16.58	674.93	688.70	-13.77	6.6	5.4	24.00
17.01	7.6960	53.5	42.0	666.08	682.76	-16.69	675.04	688.56	-13.52	6.8	5.6	24.00
18.01	7.5920	52.9	41.5	666.14	682.72	-16.58	674.92	688.40	-13.48	6.7	5.5	24.00
19.01	8.8922	54.6	42.0	691.70	656.49	35.21	701.37	662.08	39.28	6.7	5.4	24.00
20.01	6.5337	54.3	41.6	510.37	457.85	52.52	517.44	461.71	55.74	4.8	3.8	20.69
21.01	7.4413	53.2	42.0	664.76	675.15	-10.39	673.60	680.89	-7.29	4.8	3.8	20.69
22.01	7.4975	52.5	41.3	666.61	678.87	-12.26	675.27	684.45	-9.18	6.7	5.5	24.00
23.01	8.9644	56.9	43.5	665.44	679.17	-13.73	675.49	685.33	-9.83	6.7	5.5	24.00
24.01	8.2137	55.2	42.4	642.40	656.14	-13.74	651.56	661.83	-10.26	6.6	5.4	24.00
25.01	7.4995	52.3	40.8	663.89	678.39	-14.50	672.39	683.86	-11.47	6.6	5.4	24.00
26.01	7.6615	52.3	40.8	663.72	678.57	-14.85	672.28	684.02	-11.74	6.6	5.4	24.00
27.01	7.8388	52.9	41.1	663.16	678.38	-15.22	671.90	683.92	-12.02	6.6	5.4	24.00
Итого	228.6058	56.2	43.4	17772.66	18086.96	-402.04	87.74	18036.58	-309.77	6.3	5.1	644.69

Темп.пер. = 648.00ч = 644.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
648.00ч = 644.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.31ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	228.6059	17772.66	18086.96	18036.58	18251.33	644.69
28-01-20 00:00	1800.4910	134045.83	137155.47	136139.91	138448.83	5088.72
Итого	228.6058	17772.66	18086.96	18036.58	18251.33	644.69

Тотал = 648.00ч
Обновление

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

29.01.20 Подпись

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселовы Б.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792228
Очтенное число месяца 1 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]	тпод [С]	тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	8.04446	54.6	42.6	666.73	683.48	-16.75	676.09	689.46	-13.37	6.3	5.2	24.00
02.12	9.9353	60.6	45.6	665.48	682.47	-16.99	676.76	689.27	-12.52	6.3	5.1	24.00
03.12	9.7913	60.4	45.7	665.30	682.43	-17.12	676.55	689.25	-12.70	6.4	5.2	24.00
04.12	10.0563	61.5	46.4	664.73	681.97	-17.24	676.34	688.97	-12.63	6.4	5.2	24.00
05.12	9.6378	60.9	46.3	658.52	675.67	-17.16	669.82	682.62	-12.80	6.5	5.3	23.77
06.12	10.0278	62.2	47.1	664.63	682.13	-17.49	676.46	689.34	-12.86	6.5	5.3	24.00
07.12	9.7312	61.3	46.7	664.74	682.23	-17.49	676.30	689.35	-13.05	6.5	5.3	24.00
08.12	9.7456	61.4	46.8	664.59	682.15	-17.55	676.19	689.25	-13.06	6.5	5.3	24.00
09.12	9.9673	62.3	47.4	667.79	685.59	-17.80	679.73	689.25	-13.20	6.5	5.3	24.00
10.12	10.0608	63.0	48.0	671.64	689.56	-17.92	683.92	697.14	-13.22	6.8	5.6	24.00
11.12	8.2648	57.2	44.7	665.20	682.41	-17.20	675.38	697.14	-13.76	6.8	5.6	24.00
12.12	7.3947	53.0	41.9	666.21	683.19	-16.98	675.02	688.97	-13.59	6.6	5.4	24.00
13.12	7.4034	52.7	41.6	666.28	683.23	-16.95	674.98	688.96	-13.95	6.2	5.0	24.00
14.12	7.3656	52.0	40.9	666.51	683.48	-16.98	675.00	688.94	-13.95	5.9	4.7	24.00
15.12	8.0586	54.3	42.2	666.11	683.23	-17.13	675.33	689.04	-14.04	5.9	4.8	24.00
16.12	8.0586	53.3	41.9	665.95	683.23	-17.28	674.87	689.09	-13.76	6.0	4.8	24.00
17.12	8.8627	57.4	44.0	665.51	682.99	-17.04	674.87	688.77	-13.89	5.8	4.6	24.00
18.12	10.0457	62.4	47.3	664.50	682.84	-17.33	675.75	689.22	-13.47	5.9	4.6	24.00
19.12	9.3572	60.6	46.5	664.45	682.13	-17.38	676.41	689.43	-13.02	5.8	4.7	24.00
20.12	9.4498	60.5	46.3	665.61	682.65	-17.04	675.73	688.88	-13.15	5.9	4.7	24.00
21.12	9.4407	60.3	46.1	666.00	682.91	-16.91	677.21	689.66	-12.77	5.8	4.6	24.00
22.12	9.3684	60.4	46.4	666.20	683.18	-16.98	677.48	689.87	-12.77	5.8	4.6	24.00
23.12	7.8838	55.6	43.8	666.55	683.15	-16.60	676.24	690.23	-12.75	5.8	4.6	24.00
24.12	7.2571	53.1	42.2	666.91	683.33	-16.41	675.92	689.45	-13.21	5.8	4.6	24.00
25.12	7.2290	52.1	41.2	667.35	683.67	-16.32	675.77	689.16	-13.38	5.7	4.5	24.00
26.12	7.3865	52.4	41.3	666.91	683.28	-16.38	675.56	689.30	-13.37	5.6	4.5	24.00
27.12	7.3674	53.0	41.3	666.89	683.22	-16.33	675.42	688.89	-13.33	5.6	4.5	24.00
28.12	7.8071	58.7	44.6	666.00	683.39	-16.48	675.80	688.78	-13.36	5.7	4.5	24.00
29.12	9.3691	61.3	46.0	665.45	682.83	-16.83	676.69	689.02	-13.22	5.7	4.5	24.00
30.12	10.1857	65.0	46.0	665.45	682.56	-17.11	677.02	689.39	-12.70	5.6	4.5	24.00
31.12	11.0021	65.3	48.7	664.31	681.84	-17.53	677.30	689.47	-12.45	5.9	4.7	24.00
Итого	275.1263	57.9	44.6	20639.98	21169.05	-529.07	20963.95	21371.62	-407.66	6.1	4.9	743.77

Тотч.пер. = 744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	1800.4910	134045.83	1371155.47	136139.91	138448.83	5088.72
01-12-19 00:00	1525.3646	113405.85	115986.42	115175.95	117077.21	4344.95
Итого	275.1263	20639.98	21169.05	20963.95	21371.62	743.77

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe O=GI(H1-H2) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасское с/п 70

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Отчетное число месяца 1 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	Обрп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	6.2256	64.8	54.1	581.39	615.83	-34.44	592.60	624.31	-31.71	6.2	5.1	24.00		
02.01	6.1074	64.2	53.7	581.32	615.91	-34.60	592.33	624.28	-31.95	6.2	5.0	24.00		
03.01	5.9073	63.1	53.0	581.37	615.84	-34.47	592.04	623.99	-31.95	6.2	5.0	24.00		
04.01	5.9473	63.4	53.1	581.07	615.73	-34.66	591.81	623.93	-32.12	6.1	4.9	24.00		
05.01	5.1478	59.0	50.2	580.84	614.85	-33.98	590.28	622.19	-31.91	6.0	4.8	24.00		
06.01	4.1585	52.1	44.9	581.60	614.56	-32.96	589.03	620.51	-31.48	6.0	4.9	24.00		
07.01	4.9074	55.3	46.9	581.01	614.12	-33.11	589.39	620.60	-31.21	6.1	4.9	24.00		
08.01	5.3638	59.3	50.1	579.69	613.31	-33.61	588.89	620.42	-31.54	6.0	4.9	24.00		
09.01	5.1547	58.3	49.4	579.72	613.31	-33.59	588.89	620.26	-31.44	6.0	4.9	24.00		
10.01	4.8192	56.3	48.0	580.02	613.46	-33.29	588.83	620.48	-31.43	6.0	4.8	24.00		
11.01	4.9846	56.9	48.4	579.03	612.90	-33.28	588.95	620.48	-31.53	6.1	4.9	24.00		
12.01	5.6338	60.8	51.1	579.84	613.11	-33.87	588.49	619.89	-31.39	6.4	5.2	24.00		
13.01	4.8688	56.6	48.2	580.04	613.13	-33.09	588.68	619.88	-31.20	6.7	5.4	24.00		
14.01	4.8921	56.5	48.1	580.04	613.13	-33.09	588.49	619.88	-31.18	6.6	5.4	24.00		
15.01	4.4083	54.0	46.5	581.49	614.31	-32.82	592.16	623.05	-31.07	6.6	5.4	24.00		
16.01	3.9425	50.1	43.4	585.20	617.64	-32.44	592.11	623.23	-30.94	6.8	5.4	24.00		
17.01	4.4513	53.9	45.6	584.16	616.75	-32.59	592.08	622.86	-30.78	6.8	5.5	24.00		
18.01	4.3128	52.9	45.6	584.38	616.73	-32.35	592.11	619.74	-30.53	6.7	5.5	24.00		
19.01	4.6489	54.6	45.6	581.10	613.38	-32.28	589.21	623.39	-30.83	6.6	5.5	24.00		
20.01	4.7093	54.8	47.1	613.96	646.57	-32.61	594.75	653.41	-30.83	6.6	5.5	24.00		
21.01	4.4375	53.4	45.9	586.87	617.17	-30.57	592.31	622.29	-28.64	6.7	5.5	24.00		
22.01	4.3132	52.7	45.3	585.66	616.23	-30.30	592.31	621.65	-29.99	6.7	5.5	24.00		
23.01	5.0808	56.5	47.8	583.61	614.96	-31.35	572.06	621.65	-28.99	6.6	5.5	24.00		
24.01	4.8591	55.8	47.2	584.85	616.31	-30.54	591.95	600.71	-30.31	6.6	5.5	24.00		
25.01	4.3605	52.3	44.9	584.40	616.31	-31.90	591.87	622.25	-30.31	6.6	5.5	24.00		
26.01	4.4306	52.4	44.8	584.32	616.32	-32.00	591.87	622.25	-30.38	6.6	5.5	24.00		
27.01	4.4859	52.8	45.1	583.91	615.94	-32.03	591.57	621.95	-30.38	6.6	5.4	24.00		
Итого	132.5591	56.4	48.0	15730.09	16616.27	-886.18	15964.73	16799.10	-834.37	6.4	5.2	648.00		

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-01-20 00:00	132.5591	15730.09	16616.27	15964.73	16799.10	648.00
01-01-20 00:00	1050.4896	118294.62	125431.06	120148.55	126865.53	5335.88
Итого	132.5591	15730.09	16616.27	15964.73	16799.10	648.00

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

Тощ = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Жохацкое с/п

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. 379490
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	4.60994	54.9	47.0	583.80	617.01	-33.21	592.07	623.54	-31.47	6.4	5.3	24.00
02.12	5.6113	60.4	50.8	582.20	616.00	-33.80	592.03	623.52	-31.49	6.4	5.3	24.00
03.12	5.59466	60.4	50.9	582.19	616.12	-33.93	592.00	623.68	-31.68	6.5	5.4	24.00
04.12	5.75669	61.7	51.8	581.68	615.88	-34.20	591.89	623.68	-31.79	6.5	5.3	24.00
05.12	5.6133	62.2	51.6	581.69	615.90	-34.21	591.75	623.65	-31.90	6.6	5.4	24.00
06.12	5.7636	62.2	52.3	581.36	615.84	-34.48	591.74	623.80	-32.05	6.6	5.4	24.00
07.12	5.5605	61.4	51.8	581.44	615.93	-34.49	591.47	623.78	-32.27	6.6	5.4	24.00
08.12	5.5874	61.6	52.0	581.27	615.91	-34.65	591.42	623.80	-32.31	6.6	5.4	24.00
09.12	5.6832	62.3	52.6	583.47	618.38	-34.91	593.91	626.43	-32.52	6.8	5.6	24.00
10.12	5.7601	63.1	53.3	587.88	623.01	-35.12	598.64	631.32	-32.68	6.9	5.7	24.00
11.12	4.8995	58.1	49.7	582.13	616.01	-33.88	591.33	623.26	-31.93	6.7	5.5	24.00
12.12	4.2308	53.0	45.8	583.54	616.97	-33.43	591.39	623.17	-32.08	6.0	4.7	24.00
13.12	4.2660	52.9	45.6	583.70	617.33	-33.63	591.26	623.55	-32.09	6.0	4.8	24.00
14.12	4.1994	52.0	44.8	584.02	617.61	-33.59	591.47	623.55	-32.15	6.0	4.8	24.00
15.12	4.6060	54.2	46.3	583.42	617.16	-33.84	591.20	623.44	-32.24	6.0	4.7	24.00
16.12	4.3936	53.6	48.3	582.52	616.75	-34.23	591.32	623.60	-32.28	5.9	4.7	24.00
17.12	4.9726	56.8	48.3	582.52	617.16	-34.80	591.55	623.96	-32.41	6.0	4.8	24.00
18.12	5.7721	62.4	52.5	581.12	615.92	-34.80	591.55	623.59	-32.12	6.0	4.7	24.00
19.12	5.4321	60.8	51.5	581.52	615.88	-34.35	592.92	624.38	-31.46	5.9	4.7	24.00
20.12	5.5013	60.7	51.3	582.96	616.73	-33.77	593.20	624.88	-31.69	5.9	4.7	24.00
21.12	5.4438	60.2	50.9	583.38	617.30	-33.92	593.20	625.20	-31.83	5.9	4.7	24.00
22.12	5.4655	60.6	51.3	583.47	617.50	-34.03	593.28	625.20	-31.83	5.9	4.7	24.00
23.12	4.6434	56.2	48.3	584.31	617.78	-33.47	592.98	624.42	-31.53	5.8	4.6	24.00
24.12	4.2064	53.3	46.2	585.09	618.12	-33.02	592.89	624.26	-30.97	5.7	4.5	24.00
25.12	4.1160	52.1	45.1	584.82	617.24	-32.42	592.29	624.21	-31.45	5.7	4.5	24.00
26.12	4.2474	52.5	45.3	585.16	618.14	-32.98	592.64	624.05	-31.41	5.8	4.7	24.00
27.12	4.2278	52.2	45.0	585.13	618.05	-32.92	592.70	624.13	-31.44	5.8	4.7	24.00
28.12	4.3741	52.5	45.1	585.08	618.09	-33.02	592.93	624.07	-31.14	5.8	4.6	24.00
29.12	5.4132	58.9	49.7	583.51	616.85	-33.34	592.88	624.13	-31.25	6.0	4.8	24.00
30.12	5.7876	61.0	51.0	582.84	616.52	-33.68	592.88	624.13	-31.45	6.0	4.8	24.00
31.12	6.3414	65.1	54.2	581.54	615.74	-34.20	592.82	624.27	-31.45	6.2	5.1	24.00
Итого	158.0323	58.0	49.3	18079.53	19128.94	-1049.41	18363.83	19350.49	-986.66	6.2	5.0	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	1050.4896	118294.62	125431.06	120148.55	126865.53	5335.88
01-12-19 00:00	892.4573	100215.09	106302.13	101784.72	107515.04	4591.88
Итого	158.0323	18079.53	19128.94	18363.83	19350.49	744.00

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Населенческое №6

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. 379478
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	2.0954	57.9	52.5	385.77	388.97	-3.20	391.80	394.03	-2.23	6.6	5.8	24.00
02.01	1.9867	56.8	51.6	385.70	388.92	-3.22	391.50	393.82	-2.31	6.6	5.8	24.00
03.01	1.9266	55.3	50.3	385.73	388.91	-3.19	391.25	393.57	-2.33	6.6	5.8	24.00
04.01	2.1089	58.6	53.2	385.66	388.86	-3.20	391.81	394.03	-2.22	6.6	5.8	24.00
05.01	1.9486	56.0	51.0	385.90	389.09	-3.19	391.56	393.88	-2.31	6.5	5.7	24.00
06.01	2.0421	57.2	52.0	385.82	389.02	-3.20	391.71	393.98	-2.27	6.5	5.6	24.00
07.01	2.1551	59.0	53.4	385.67	388.88	-3.21	391.90	394.10	-2.20	6.6	5.7	24.00
08.01	1.9950	56.6	51.4	385.90	389.11	-3.21	391.67	393.97	-2.31	6.6	5.7	24.00
09.01	1.9463	55.8	50.8	386.05	389.24	-3.19	391.68	393.99	-2.32	6.5	5.7	24.00
10.01	1.9023	54.9	50.0	385.74	388.92	-3.17	391.19	393.52	-2.33	6.5	5.6	24.00
11.01	1.9031	54.7	49.8	386.15	389.35	-3.20	391.58	393.93	-2.36	6.6	5.6	24.00
12.01	2.1308	58.5	53.0	386.15	389.60	-3.45	392.52	394.77	-2.25	6.6	5.8	24.00
13.01	1.8169	53.3	48.6	387.07	390.25	-3.18	392.23	394.63	-2.40	6.9	6.1	24.00
14.01	1.8701	53.2	48.3	384.94	388.12	-3.17	390.06	392.42	-2.37	7.2	6.4	24.00
15.01	1.9252	54.0	49.0	384.10	387.29	-3.20	389.36	391.71	-2.35	7.1	6.3	24.00
16.01	1.8880	53.7	48.8	384.15	387.34	-3.19	389.35	391.72	-2.37	7.2	6.4	24.00
17.01	1.7467	51.6	47.0	384.29	387.46	-3.17	389.11	391.54	-2.44	7.4	6.5	24.00
18.01	1.9701	54.9	49.7	383.75	386.94	-3.18	389.12	391.47	-2.31	7.3	6.5	24.00
19.01	2.1280	57.9	52.3	383.05	386.22	-3.16	389.02	391.20	-2.18	7.3	6.4	24.00
20.01	1.9516	54.8	49.8	383.04	386.13	-3.09	388.43	390.66	-2.22	7.2	6.4	24.00
21.01	1.9047	54.3	49.4	383.17	386.26	-3.09	388.47	390.73	-2.25	7.2	6.4	24.00
22.01	2.0380	56.4	51.1	383.00	386.10	-3.10	388.68	390.86	-2.18	7.3	6.4	23.96
23.01	2.4895	63.5	56.8	367.62	370.68	-3.06	374.43	376.26	-1.82	7.2	6.4	23.96
24.01	2.3340	60.6	54.4	381.25	384.43	-3.19	387.73	389.78	-2.06	7.2	6.4	23.83
25.01	2.1006	56.0	50.5	381.18	384.32	-3.13	386.77	388.96	-2.19	7.2	6.4	24.00
26.01	2.2571	58.7	52.7	381.17	384.35	-3.18	387.26	389.38	-2.12	7.2	6.4	24.00
27.01	2.1741	56.7	51.1	381.59	384.74	-3.15	387.32	389.48	-2.16	7.2	6.3	24.00
28.01	2.3832	60.3	54.1	381.61	384.87	-3.26	388.06	390.17	-2.12	7.1	6.3	24.00
Итого	57.1189	56.5	51.2	10745.44	10834.37	-88.93	10905.60	10968.57	-62.97	6.9	6.1	671.68

Точ.нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	57.1188	10745.44	10834.37	10905.60	10968.57	671.68
29-01-20 00:00	301.6309	65937.99	66324.91	66854.34	67084.34	3849.41
Итого	57.1189	10745.44	10834.37	10905.60	10968.57	671.68

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

Общ = 672.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=г1 (Н1-Н2)
Обновление V.2.30 / 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анна Сергеевна 46

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.3358	59.4	52.9	360.80	363.99	-3.18	366.71	368.80	-2.09	6.9	6.1	23.88
02.12	2.5704	62.2	55.5	382.44	385.88	-3.44	389.26	391.46	-2.20	6.9	6.1	24.00
03.12	2.3239	58.0	51.9	382.74	386.18	-3.43	388.73	391.08	-2.36	6.9	6.1	24.00
04.12	2.3759	58.4	52.2	382.88	386.34	-3.46	388.94	391.29	-2.35	7.0	6.1	24.00
05.12	2.1822	55.7	50.0	383.57	386.98	-3.41	389.12	391.57	-2.45	7.0	6.2	24.00
06.12	2.1953	55.8	50.0	383.52	386.95	-3.43	389.10	391.55	-2.45	7.1	6.2	24.00
07.12	2.2975	56.3	50.3	383.70	387.18	-3.48	389.37	391.81	-2.44	7.1	6.2	24.00
08.12	2.2782	56.5	50.5	383.62	387.09	-3.48	389.34	391.78	-2.44	7.1	6.2	24.00
09.12	2.0737	53.0	47.6	384.69	388.15	-3.46	389.78	392.34	-2.56	7.3	6.5	24.00
10.12	2.0265	51.9	46.7	384.81	388.27	-3.46	389.70	392.30	-2.60	7.3	6.5	24.00
11.12	2.0832	52.8	47.4	384.82	388.29	-3.47	389.86	392.44	-2.59	7.1	6.3	24.00
12.12	2.1462	53.3	47.7	384.44	387.96	-3.52	389.57	392.16	-2.59	6.8	5.9	24.00
13.12	2.0979	54.6	49.1	384.20	387.61	-3.41	389.57	392.05	-2.48	6.4	5.6	24.00
14.12	1.8486	55.6	50.8	384.16	387.40	-3.24	389.73	392.14	-2.41	6.5	5.7	24.00
15.12	1.9055	56.3	51.4	384.27	387.39	-3.13	389.95	392.22	-2.27	6.5	5.7	24.00
16.12	1.7567	53.8	49.3	386.38	389.52	-3.15	391.61	394.02	-2.41	6.4	5.5	24.00
17.12	1.7599	53.3	48.8	388.29	391.50	-3.21	393.47	395.93	-2.46	6.4	5.5	23.98
18.12	1.6363	51.4	47.2	388.10	391.30	-3.20	393.47	395.93	-2.50	6.4	5.6	23.98
19.12	1.6378	50.8	46.6	388.36	391.55	-3.19	393.11	395.61	-2.50	6.4	5.6	23.97
20.12	1.9491	56.0	51.0	388.35	391.53	-3.18	394.04	396.34	-2.50	6.5	5.6	24.00
21.12	1.7975	53.9	49.2	387.16	390.35	-3.19	392.43	394.84	-2.40	6.4	5.6	24.00
22.12	1.6917	51.9	47.5	387.33	390.51	-3.18	392.25	394.70	-2.45	6.4	5.5	24.00
23.12	1.4280	48.6	44.8	387.84	390.98	-3.14	392.20	394.77	-2.57	6.4	5.5	23.01
24.12	1.3242	47.8	44.0	388.02	391.20	-3.18	392.24	394.84	-2.59	6.3	5.4	21.08
25.12	1.8238	54.1	49.4	387.01	390.20	-3.19	392.34	394.73	-2.39	6.3	5.4	24.00
26.12	1.8266	54.2	49.4	386.99	390.14	-3.15	392.30	394.67	-2.36	6.3	5.4	24.00
27.12	1.8581	54.5	49.8	387.09	390.22	-3.14	392.49	394.81	-2.32	6.3	5.5	24.00
28.12	2.0490	57.3	52.0	386.72	389.93	-3.21	392.63	394.92	-2.29	6.3	5.5	24.00
29.12	2.2389	60.0	54.2	386.32	389.58	-3.26	392.77	394.98	-2.21	6.3	5.4	24.00
30.12	2.2881	61.1	55.2	385.59	388.84	-3.25	392.26	394.37	-2.12	6.5	5.6	24.00
31.12	1.9614	56.2	51.2	385.73	388.94	-3.20	391.45	393.76	-2.31	6.7	5.9	24.00
Итого	61.7677	55.0	49.8	11929.94	12031.97	-102.03	12099.26	12173.70	-74.45	6.6	5.8	739.90

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	301.6309	65937.99	66324.91	66854.34	67084.34	3849.41
01-12-19 00:00	239.8631	54008.05	54292.93	54755.08	54910.63	3109.51
Итого	61.7677	11929.94	12031.97	12099.26	12173.70	739.90

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.exe Q=GI(H1-H2) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсывающее лицо

Корсаков С. В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 1 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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	2.39777	59.1	48.7	231.32	231.15	0.18	235.08	233.75	1.32	6.0	5.6	24.00
02.01	2.1878	57.2	47.7	231.21	231.04	0.16	234.74	233.55	1.19	6.0	5.5	24.00
03.01	2.0671	55.3	46.4	231.18	231.01	0.17	234.49	233.38	1.11	5.9	5.5	24.00
04.01	2.2377	57.4	47.7	231.11	230.94	0.17	234.66	233.45	1.22	5.9	5.5	24.00
05.01	2.1771	56.8	47.4	231.38	231.20	0.18	234.86	233.67	1.19	5.9	5.5	24.00
06.01	2.2610	57.6	47.8	230.94	230.77	0.16	234.51	233.28	1.22	5.9	5.5	24.00
07.01	2.3202	58.2	48.2	230.99	230.82	0.17	234.64	233.37	1.27	5.9	5.5	24.00
08.01	2.1577	56.4	47.1	231.10	230.94	0.16	234.54	233.37	1.16	5.9	5.5	24.00
09.01	2.1077	56.5	47.1	230.90	230.74	0.16	234.35	233.18	1.16	5.9	5.5	24.00
10.01	2.1398	55.9	46.8	231.03	230.88	0.15	234.41	233.29	1.11	5.9	5.5	24.00
11.01	2.2945	58.0	46.8	230.82	230.65	0.17	234.45	233.35	1.14	6.0	5.5	24.00
12.01	2.0712	55.3	46.3	230.87	230.71	0.16	234.18	233.19	1.26	5.9	5.5	24.00
13.01	1.8859	52.7	44.6	232.28	232.12	0.16	235.33	234.45	1.11	6.0	5.6	24.00
14.01	1.9968	54.3	45.5	228.68	228.54	0.14	231.84	233.80	1.03	6.0	5.6	24.00
15.01	1.9881	54.3	45.7	230.80	230.67	0.14	233.83	232.89	1.04	6.0	5.6	24.00
16.01	1.8456	52.8	44.8	230.82	230.65	0.17	234.26	233.22	1.04	6.0	5.5	24.00
17.01	2.0080	54.4	45.7	231.05	230.91	0.14	234.26	233.87	1.04	6.0	5.6	24.00
18.01	2.2563	57.6	47.9	231.52	231.35	0.18	235.11	233.87	1.24	6.0	5.6	24.00
19.01	2.0805	55.6	46.6	231.36	231.22	0.14	234.71	233.62	1.09	6.0	5.6	24.00
20.01	2.0214	55.2	46.4	231.25	231.10	0.15	234.54	233.48	1.07	6.0	5.5	24.00
21.01	2.1770	56.8	47.4	231.29	231.12	0.17	234.77	233.59	1.18	6.0	5.6	24.00
22.01	2.5847	61.7	50.6	231.23	231.02	0.20	235.30	233.82	1.48	5.9	5.5	24.00
23.01	2.3953	59.9	49.5	230.84	230.64	0.20	234.69	233.32	1.36	5.9	5.5	23.77
24.01	2.0981	55.9	46.8	230.76	230.60	0.15	234.13	233.01	1.11	5.9	5.5	24.00
25.01	2.1966	57.0	47.5	230.95	230.79	0.16	234.45	233.27	1.18	5.9	5.5	24.00
26.01	2.1627	56.8	47.4	231.08	230.91	0.17	234.56	233.38	1.17	6.0	5.5	24.00
Итого	58.2744	56.5	47.1	6238.75	6234.34	4.40	6331.82	6300.43	31.40	5.9	5.5	647.77

Тотч.пер. = 648.00ч = 647.77ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	58.2745	6238.75	6234.34	6331.82	6300.43	647.77
28-01-20 00:00	429.8477	50109.32	50054.91	50780.42	50531.55	5043.23
01-01-20 00:00						
Итого	58.2744	6238.75	6234.34	6331.82	6300.43	647.77

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

Тотш = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосельское ш. 80

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 376894
Отчетное число месяца 1
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]	Qобр [М3]	Упод-Qобр [М3]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Tнар [час]
01.12	2.5140	59.0	48.2	232.37	232.23	0.14	236.13	234.80	1.33	6.0	5.6	24.00
02.12	2.5306	59.6	48.7	232.10	231.93	0.17	235.90	234.54	1.36	6.1	5.6	24.00
03.12	2.4951	59.1	48.4	232.16	232.03	0.14	235.94	234.61	1.33	6.0	5.6	24.00
04.12	2.5125	59.3	48.4	231.54	231.41	0.13	235.32	233.98	1.34	6.0	5.6	24.00
05.12	2.1865	55.8	46.3	230.87	230.75	0.12	234.23	233.12	1.11	6.0	5.6	24.00
06.12	2.2105	55.9	46.3	231.12	231.02	0.11	234.51	233.37	1.13	6.0	5.6	24.00
07.12	2.1379	55.1	45.8	230.84	230.73	0.12	234.13	233.05	1.08	6.0	5.6	24.00
08.12	2.1042	54.8	45.7	231.10	231.00	0.10	234.35	233.31	1.04	6.0	5.6	24.00
09.12	1.7569	51.9	44.0	220.33	220.23	0.10	223.14	222.28	0.86	6.0	5.6	22.91
10.12	1.7623	51.5	43.8	230.59	230.51	0.12	233.48	232.60	0.88	6.0	5.6	24.00
11.12	1.9248	53.5	45.2	230.65	230.51	0.14	233.75	232.77	0.99	6.0	5.6	24.00
12.12	1.8381	52.4	44.4	230.43	230.30	0.13	233.41	232.48	0.93	6.0	5.6	24.00
13.12	1.9643	53.6	45.1	230.65	230.53	0.12	233.76	232.79	0.97	6.0	5.6	24.00
14.12	2.1355	55.7	46.5	230.41	230.28	0.13	233.75	232.64	1.11	6.0	5.6	24.00
15.12	2.1084	55.5	46.4	230.65	230.50	0.16	233.99	232.88	1.11	6.0	5.6	24.00
16.12	1.9582	53.9	45.4	230.46	230.35	0.11	233.60	232.60	1.00	6.0	5.6	24.00
17.12	1.8038	51.9	44.0	230.74	230.60	0.14	233.68	232.75	0.93	6.2	5.8	22.79
18.12	1.8100	52.4	44.5	230.70	230.58	0.12	233.68	232.77	0.91	6.0	5.5	24.00
19.12	1.8398	52.1	44.1	230.33	230.22	0.11	233.27	232.36	0.92	6.0	5.5	24.00
20.12	2.1913	56.8	47.3	230.98	230.84	0.15	234.46	233.29	1.17	6.0	5.6	24.00
21.12	1.9188	53.6	45.3	232.01	231.87	0.13	235.14	234.16	0.99	6.0	5.6	24.00
22.12	1.7991	51.9	44.2	232.14	232.03	0.11	235.10	234.19	0.91	6.0	5.6	24.00
23.12	1.5547	49.0	42.3	232.32	232.20	0.12	234.91	234.20	0.71	6.0	5.6	24.00
24.12	1.4956	47.7	41.2	232.39	232.29	0.11	234.91	234.19	0.76	6.0	5.6	24.00
25.12	1.9978	54.3	45.7	232.18	232.03	0.15	235.38	234.34	0.71	6.0	5.5	24.00
26.12	1.9694	53.9	45.5	232.12	231.99	0.13	235.28	234.28	1.00	6.0	5.6	24.00
27.12	2.0899	55.5	46.4	231.41	231.28	0.14	234.74	233.65	1.09	6.0	5.6	24.00
28.12	2.3481	58.5	48.4	231.00	230.81	0.19	234.69	233.39	1.30	6.0	5.6	24.00
29.12	2.5562	61.2	50.1	230.86	230.79	0.19	234.85	233.41	1.45	6.0	5.6	24.00
30.12	2.5115	60.6	49.7	230.79	230.59	0.20	234.71	233.29	1.42	6.0	5.6	24.00
31.12	2.1351	56.4	47.2	231.27	231.09	0.18	234.71	233.55	1.16	6.0	5.6	24.00
Итого	64.1610	54.9	45.9	7157.53	7153.32	4.21	7258.96	7225.64	33.32	6.0	5.6	741.71

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 741.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.29ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	429.8477	50109.32	50054.91	50780.42	50531.55	5043.23
01-12-19 00:00	365.6867	42951.79	42901.59	43521.46	43305.91	4301.52
Итого	64.1610	7157.53	7153.32	7258.96	7225.64	741.71

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	3.1974	59.4	42.9	194.15	194.57	-0.43	197.31	196.30	1.01	9.0	5.7	24.00
02.01	2.9622	57.4	42.2	194.04	194.47	-0.43	197.01	196.14	0.87	9.0	5.7	24.00
03.01	2.8227	55.6	41.1	194.01	194.49	-0.49	196.80	196.07	0.72	9.0	5.7	24.00
04.01	3.0107	57.7	42.2	193.96	194.40	-0.45	196.95	196.07	0.88	9.0	5.7	24.00
05.01	2.9398	57.0	41.9	194.04	194.50	-0.46	196.97	196.14	0.83	9.0	5.7	24.00
06.01	3.0371	57.9	42.3	193.94	194.37	-0.43	196.95	196.04	0.90	9.0	5.7	24.00
07.01	3.1138	58.5	42.5	194.00	194.42	-0.42	197.07	196.11	0.96	9.0	5.7	24.00
08.01	2.9191	56.6	41.6	193.87	194.33	-0.45	196.76	195.95	0.81	9.0	5.7	24.00
09.01	2.9244	56.7	41.7	193.84	194.30	-0.46	196.74	195.93	0.81	9.0	5.7	24.00
10.01	2.8679	56.2	41.4	193.84	194.32	-0.48	196.68	195.92	0.76	9.0	5.7	24.00
11.01	2.9015	56.3	41.4	193.95	194.41	-0.46	196.81	196.02	0.80	9.0	5.7	24.00
12.01	3.0867	58.3	42.5	193.92	194.34	-0.42	196.98	196.03	0.95	9.0	5.7	24.00
13.01	2.8352	55.6	41.0	193.83	194.29	-0.46	196.62	195.87	0.75	9.0	5.7	24.00
14.01	2.6185	53.0	39.6	194.77	195.29	-0.52	197.34	196.78	0.56	9.0	5.7	24.00
15.01	2.7519	54.5	40.2	191.70	192.24	-0.54	194.36	193.74	0.62	9.0	5.7	24.00
16.01	2.7498	54.6	40.5	194.49	195.05	-0.56	197.20	196.59	0.60	9.0	5.7	24.00
17.01	2.5821	53.0	39.7	193.82	194.38	-0.56	196.36	195.86	0.50	9.0	5.7	24.00
18.01	2.7610	54.7	40.5	193.82	194.38	-0.56	196.52	195.91	0.61	9.0	5.7	24.00
19.01	3.0459	57.9	42.2	193.86	194.36	-0.51	196.87	196.03	0.84	9.0	5.7	24.00
20.01	2.8494	55.8	41.2	193.91	194.41	-0.50	196.73	196.00	0.72	9.0	5.7	24.00
21.01	2.7992	55.4	41.0	193.87	194.39	-0.50	196.64	195.94	0.70	9.0	5.7	24.00
22.01	2.9750	57.1	41.8	193.87	194.39	-0.52	196.80	196.02	0.77	9.0	5.7	24.00
23.01	3.4682	62.1	44.2	193.87	194.30	-0.43	197.30	196.12	1.18	9.0	5.7	24.00
24.01	3.2468	60.2	43.4	193.61	194.01	-0.41	195.77	195.77	1.07	9.0	5.7	23.99
25.01	2.8942	56.1	41.2	193.64	194.14	-0.50	196.48	195.73	0.75	9.0	5.6	24.00
26.01	3.0083	57.3	41.8	193.65	194.14	-0.49	196.60	195.77	0.83	9.0	5.7	24.00
27.01	2.9724	57.0	41.7	193.87	194.34	-0.48	196.79	195.97	0.82	9.0	5.7	24.00
Итого	79.3411	56.7	41.6	5234.12	5247.03	-12.91	5312.48	5290.86	21.62	9.0	5.7	647.99

Тотч.пер. = 648.00ч = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
28-01-20 00:00	79.3412	5234.12	5247.03	5312.48	5290.86	647.99
01-01-20 00:00	566.0947	45558.55	45479.02	46175.35	45850.76	5087.47
Итого	79.3411	5234.12	5247.03	5312.48	5290.86	647.99

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Авдасеев И. С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер. ном. 377382
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.12	3.2058	59.4	43.0	195.62	196.09	-0.47	198.81	197.84	0.97	9.0	5.8	24.00
02.12	3.2474	59.9	43.3	195.41	195.83	-0.42	198.65	197.60	1.05	9.0	5.8	24.00
03.12	3.1995	59.4	43.1	195.45	195.89	-0.43	198.63	197.64	0.99	9.0	5.8	24.00
04.12	3.2144	59.6	43.1	194.53	194.98	-0.45	197.72	196.72	1.00	9.0	5.8	24.00
05.12	2.8382	56.0	41.4	194.04	194.52	-0.48	196.86	196.12	0.75	9.0	5.7	24.00
06.12	2.8630	56.1	41.4	194.07	194.57	-0.50	196.91	196.17	0.73	9.0	5.8	24.00
07.12	2.7810	55.4	41.0	194.05	194.57	-0.52	196.83	196.14	0.69	9.0	5.7	24.00
08.12	2.7362	55.0	41.0	194.10	194.61	-0.52	196.84	196.20	0.65	9.0	5.8	24.00
09.12	2.3418	52.2	39.5	184.48	185.01	-0.53	186.83	186.40	0.43	9.0	5.7	22.82
10.12	2.4247	51.7	39.2	193.82	194.37	-0.55	196.24	195.83	0.41	9.0	5.7	24.00
11.12	2.6181	53.8	40.3	193.91	194.46	-0.55	196.54	195.99	0.55	9.0	5.7	24.00
12.12	2.5148	52.6	40.2	193.86	194.43	-0.57	196.36	195.91	0.45	9.0	5.7	24.00
13.12	2.6550	53.9	40.2	193.90	194.47	-0.57	196.53	195.99	0.54	9.0	5.7	24.00
14.12	2.8616	56.0	41.3	193.85	194.39	-0.55	196.54	196.69	0.54	9.0	5.8	24.00
15.12	2.8201	55.8	41.3	193.95	194.50	-0.55	196.77	196.10	0.57	9.0	5.7	24.00
16.12	2.6627	54.1	40.4	193.96	194.52	-0.56	196.62	196.06	0.57	9.0	5.7	24.00
17.12	2.4905	52.1	39.3	193.93	194.54	-0.60	196.42	196.01	0.41	9.0	6.0	23.86
18.12	2.4995	52.6	39.7	193.88	194.44	-0.54	196.40	195.90	0.50	9.0	5.7	24.00
19.12	2.5291	52.3	39.7	193.85	194.42	-0.59	196.36	195.89	0.47	9.0	5.7	24.00
20.12	2.9532	57.0	41.9	194.85	194.91	-0.47	197.38	196.55	0.82	9.0	5.7	24.00
21.12	2.6397	53.8	40.3	195.32	195.80	-0.49	197.95	197.36	0.59	9.0	5.7	24.00
22.12	2.4813	52.2	39.5	195.36	195.80	-0.56	197.85	197.28	0.57	9.0	5.7	24.00
23.12	2.1941	49.2	38.0	195.30	195.92	-0.61	197.54	197.39	0.16	9.0	5.7	24.00
24.12	2.1211	47.9	37.1	195.25	195.91	-0.66	197.38	197.22	0.16	9.0	5.7	24.00
25.12	2.7201	54.5	40.7	195.29	195.82	-0.53	198.00	197.35	0.61	9.0	5.7	24.00
26.12	2.6823	54.2	40.5	195.25	195.78	-0.53	197.39	197.35	0.04	9.0	5.7	24.00
27.12	2.8267	55.7	41.2	194.46	194.96	-0.50	197.27	196.56	0.71	9.0	5.7	24.00
28.12	3.1251	58.8	42.7	193.96	194.43	-0.46	197.07	196.13	0.94	9.0	5.7	24.00
29.12	3.3771	61.5	44.1	193.86	194.27	-0.41	197.23	196.07	1.16	9.0	5.7	24.00
30.12	3.3292	60.9	43.8	193.88	194.26	-0.38	197.19	196.04	1.15	9.0	5.7	24.00
31.12	2.9061	56.7	41.8	194.08	194.51	-0.43	196.98	196.15	0.83	9.0	5.8	24.00
Итого	85.8592	55.2	40.9	6017.10	6033.10	-16.00	6102.79	6082.01	20.78	9.0	5.7	742.68

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тгабс + Тдета_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	566.0947	45558.55	45479.02	46175.35	45850.76	5087.47
01-12-19 00:00	480.2354	39541.45	39445.93	40072.56	39768.75	4344.79
Итого	85.8592	6017.10	6033.10	6102.79	6082.01	742.68

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) 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) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новосское ш. 84
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.36991	59.6	47.2	273.21	274.41	-1.20	277.82	277.37	0.45	-0.0	0.0	24.00
02.01	3.1002	57.6	46.2	272.95	273.94	-0.99	277.27	276.78	0.49	-0.0	0.0	24.00
03.01	2.9489	55.8	44.9	272.80	273.69	-0.89	276.85	276.37	0.48	-0.0	0.0	24.00
04.01	3.1575	57.9	46.3	272.83	273.49	-0.66	277.18	276.33	0.86	-0.0	0.0	24.00
05.01	3.0767	57.2	45.9	272.93	273.94	-1.01	277.18	276.73	0.45	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.1714	58.1	46.4	272.81	273.79	-0.98	277.18	276.64	0.53	-0.0	0.0	24.00
07.01	3.2525	58.7	46.8	272.95	273.69	-0.74	277.41	276.58	0.83	-0.0	0.0	24.00
08.01	3.0476	56.8	45.6	272.70	273.50	-0.80	276.89	276.26	0.63	-0.0	0.0	24.00
09.01	3.0530	56.9	45.7	272.67	273.51	-0.84	276.88	276.27	0.61	-0.0	0.0	24.00
10.01	2.9903	56.3	45.4	272.65	273.60	-0.95	276.77	276.32	0.45	-0.0	0.0	24.00
11.01	3.0269	56.5	45.4	272.84	273.45	-0.61	276.99	276.18	0.81	-0.0	0.0	24.00
12.01	3.2293	58.5	46.7	272.90	273.90	-1.00	277.34	276.78	0.56	-0.0	0.0	24.00
13.01	2.9533	55.7	44.9	272.64	273.55	-0.91	277.42	276.22	0.47	-0.0	0.0	24.00
14.01	2.7277	53.1	43.2	273.98	274.93	-0.95	277.70	277.42	0.28	-0.0	0.0	24.00
15.01	2.8674	54.7	44.1	269.75	270.44	-0.70	273.61	272.99	0.62	-0.0	0.0	24.00
16.01	2.8617	54.8	44.3	273.67	274.74	-1.07	277.59	277.35	0.24	-0.0	0.0	24.00
17.01	2.6844	53.2	43.3	272.62	273.60	-0.98	276.31	276.09	0.22	-0.0	0.0	24.00
18.01	2.8814	54.8	44.3	272.75	273.43	-0.68	276.68	276.03	0.64	-0.0	0.0	24.00
19.01	3.1869	58.1	46.4	272.92	273.71	-0.79	277.30	276.56	0.74	-0.0	0.0	24.00
20.01	2.9451	56.0	45.2	272.85	273.95	-1.10	276.93	276.66	0.27	-0.0	0.0	24.00
21.01	2.8975	55.6	44.9	272.75	273.75	-1.00	276.77	276.43	0.34	-0.0	0.0	24.00
22.01	3.0898	57.3	45.9	272.95	274.02	-1.07	277.21	276.81	0.40	-0.0	0.0	24.00
23.01	3.6138	62.3	49.1	273.12	274.21	-1.09	278.12	277.39	0.73	-0.0	0.0	24.00
24.01	3.3746	60.4	48.0	272.62	273.38	-0.76	277.33	276.42	0.91	-0.0	0.0	23.99
25.01	2.9668	56.3	45.3	272.53	273.39	-0.85	276.66	276.11	0.55	-0.0	0.0	24.00
26.01	3.1218	57.5	46.0	272.60	273.46	-0.87	276.88	276.26	0.62	-0.0	0.0	24.00
27.01	3.0889	57.2	45.9	272.90	273.68	-0.79	277.15	276.47	0.68	-0.0	0.0	24.00
Итого	82.7145	56.9	45.7	7364.88	7389.15	-24.27	7478.67	7463.82	14.85	-0.0	0.0	647.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t < Тмин + Тэд.пит + Тпрот.ав.
 648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-01-20 00:00	82.7145	7364.88	7389.15	7478.67	7463.82	647.99
01-01-20 00:00	550.7064	45977.03	46212.54	46600.46	46589.71	5051.29
Итого	82.7145	7364.88	7389.15	7478.67	7463.82	647.99

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

Точ. = 648.00ч
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров 84

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. 379479
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.3741	59.7	47.4	275.09	275.91	-0.82	279.75	278.91	0.84	-0.1	0.0	24.00
02.12	3.3956	60.0	47.6	274.77	275.45	-0.68	279.46	278.47	0.99	-0.1	0.0	24.00
03.12	3.3574	59.7	47.4	274.86	275.77	-0.90	279.49	278.75	0.74	-0.1	0.0	24.00
04.12	3.3634	59.8	47.5	273.49	274.10	-0.61	278.14	277.08	1.06	-0.1	0.0	24.00
05.12	2.9551	56.0	45.2	272.79	273.56	-0.77	276.86	276.26	0.60	-0.1	0.0	24.00
06.12	2.9890	56.3	45.4	272.82	273.45	-0.56	277.01	276.16	0.85	-0.1	0.0	24.00
07.12	2.9065	55.5	44.8	272.82	273.67	-0.86	276.84	276.35	0.49	-0.1	0.0	24.00
08.12	2.8630	55.1	44.6	272.88	273.76	-0.87	276.85	276.38	0.46	-0.1	0.0	24.00
09.12	2.3489	52.3	42.8	247.58	248.50	-0.91	250.83	250.70	0.13	-0.1	0.0	21.80
10.12	2.5443	51.8	42.4	272.36	273.33	-0.96	275.88	275.88	0.00	-0.1	0.0	24.00
11.12	2.7529	53.9	43.8	272.55	273.54	-0.98	276.35	276.08	0.27	-0.0	0.0	24.00
12.12	2.6364	52.8	43.1	272.46	273.39	-0.93	276.08	275.85	0.23	-0.0	0.0	24.00
13.12	2.7824	54.0	43.8	272.60	273.63	-0.91	276.74	276.23	0.51	-0.0	0.0	24.00
14.12	3.0100	56.2	45.1	272.63	273.54	-0.91	276.83	276.17	0.66	-0.0	0.0	24.00
15.12	2.9664	56.0	45.1	272.75	273.75	-0.91	276.49	276.45	0.04	-0.0	0.0	24.00
16.12	2.8049	54.3	44.0	272.65	273.73	-0.91	276.41	276.31	0.10	-0.0	0.0	23.40
17.12	2.6070	52.3	42.6	272.62	273.52	-0.91	276.21	275.95	0.26	-0.0	0.0	24.00
18.12	2.6135	52.7	43.1	272.48	273.36	-0.88	276.11	275.83	0.28	-0.0	0.0	24.00
19.12	2.6426	52.5	42.8	272.50	273.44	-0.94	276.09	275.87	0.22	-0.0	0.0	24.00
20.12	3.0800	57.2	45.9	273.48	274.27	-0.79	277.73	277.06	0.66	-0.0	0.0	24.00
21.12	2.7598	53.9	43.9	274.54	275.32	-0.79	278.35	277.91	0.45	-0.0	0.0	24.00
22.12	2.6064	52.3	42.8	274.58	275.58	-1.00	278.18	278.02	0.16	-0.0	0.0	24.00
23.12	2.2883	49.3	40.9	274.37	275.50	-1.13	277.60	277.73	-0.14	-0.0	0.0	24.00
24.12	2.2152	48.0	39.9	274.33	275.55	-1.21	277.40	277.68	-0.27	-0.0	0.0	24.00
25.12	2.8541	54.7	44.3	274.67	275.64	-0.98	278.59	278.26	0.33	-0.0	0.0	24.00
26.12	2.8148	54.3	44.1	274.54	275.57	-1.02	278.42	278.18	0.25	-0.0	0.0	24.00
27.12	2.9797	55.9	45.0	273.52	274.48	-0.96	277.61	277.17	0.44	-0.0	0.0	24.00
28.12	3.3060	59.0	46.9	272.97	274.04	-1.07	277.46	276.95	0.52	-0.0	0.0	24.00
29.12	3.5674	61.7	48.6	272.93	273.56	-0.63	277.84	276.68	1.16	-0.0	0.0	24.00
30.12	3.5176	61.1	48.2	272.89	273.69	-0.80	277.71	276.78	0.93	-0.0	0.0	24.00
31.12	3.0546	56.9	45.7	272.96	274.05	-1.09	277.16	276.82	0.34	-0.0	0.0	24.00
Итого	89.9574	55.3	44.7	8448.53	8476.63	-28.11	8572.46	8558.75	-0.41	14.12	-0.0	741.20

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	550.7064	45977.03	46212.54	46600.46	46589.71	5051.29
01-12-19 00:00	460.7490	37528.50	37735.91	38028.00	38030.96	4310.09
Итого	89.9574	8448.53	8476.63	8572.46	8558.75	741.20

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) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Корсаков И В

Домонт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обрн [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.748	120.763	0.985	9.0	5.4	0.00
02.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.605	120.685	0.919	9.0	5.4	0.00
03.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.507	120.670	0.837	9.0	5.4	0.00
04.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.579	120.653	0.926	9.0	5.4	0.00
05.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.633	120.737	0.897	9.0	5.3	0.00
06.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.550	120.615	0.935	9.0	5.4	0.00
07.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.636	120.678	0.958	9.0	5.4	0.00
08.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.536	120.668	0.867	9.0	5.3	0.00
09.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.497	120.618	0.879	9.0	5.4	0.00
10.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.489	120.618	0.872	9.0	5.4	0.00
11.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.546	120.674	0.872	9.0	5.4	0.00
12.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.579	120.609	0.970	9.0	5.4	0.00
13.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.414	120.578	0.836	9.0	5.4	0.00
14.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.971	121.210	0.761	9.0	5.4	0.00
15.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	120.157	119.371	0.786	9.0	5.4	0.00
16.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.883	121.080	0.803	9.0	5.4	0.00
17.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.373	120.625	0.748	9.0	5.4	0.00
18.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.505	120.696	0.808	9.0	5.4	0.00
19.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.755	120.823	0.932	9.0	5.4	0.00
20.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.660	120.807	0.853	9.0	5.4	0.00
21.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.594	120.757	0.837	9.0	5.4	0.00
22.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.674	120.787	0.887	9.0	5.4	0.00
23.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.896	120.766	1.130	9.0	5.4	0.00
24.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.610	120.552	1.058	9.0	5.4	0.00
25.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.445	120.587	0.857	9.0	5.3	0.00
26.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.535	120.620	0.915	9.0	5.4	0.00
27.01	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.650	120.738	0.913	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3282.026	3257.985	24.041	9.0	5.4	0.00

Тотч.пер. = 648.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обрн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-01-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	3282.026	3257.985	0.00
01-01-20 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	26356.793	26129.127	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	3282.026	3257.985	0.00

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

Тотш = 648.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Новосское ш. 86

Абонент
Телефон

Теплозачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Очетное число месяца 1 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.387	121.377	1.010	9.0	5.5	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.293	121.240	1.053	9.0	5.5	0.00
03.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.295	121.283	1.012	9.0	5.5	0.00
04.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.861	120.857	1.004	9.0	5.5	0.00
05.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.361	120.510	0.852	9.0	5.4	0.00
06.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.455	120.596	0.859	9.0	5.4	0.00
07.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.348	120.521	0.826	9.0	5.4	0.00
08.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.412	120.594	0.818	9.0	5.5	0.00
09.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	117.977	117.289	0.688	9.0	5.4	0.00
10.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.102	120.420	0.682	9.0	5.4	0.00
11.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.248	120.492	0.756	9.0	5.4	0.00
12.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.145	120.420	0.725	9.0	5.4	0.00
13.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.268	120.494	0.773	9.0	5.4	0.00
14.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.289	120.432	0.857	9.0	5.5	0.00
15.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.371	120.504	0.867	9.0	5.4	0.00
16.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.268	120.480	0.787	9.0	5.4	0.00
17.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.236	120.539	0.697	9.0	5.7	0.00
18.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.211	120.443	0.717	9.0	5.4	0.00
19.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.150	120.494	0.707	9.0	5.4	0.00
20.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.668	120.781	0.887	9.0	5.4	0.00
21.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.068	121.305	0.764	9.0	5.4	0.00
22.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.070	121.363	0.707	9.0	5.4	0.00
23.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.016	121.406	0.609	9.0	5.4	0.00
24.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.980	121.434	0.547	9.0	5.4	0.00
25.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.127	121.338	0.801	9.0	5.4	0.00
26.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.744	120.906	0.789	9.0	5.4	0.00
27.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.588	120.633	0.955	9.0	5.4	0.00
28.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.648	120.559	1.090	9.0	5.4	0.00
29.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.607	120.539	1.068	9.0	5.4	0.00
30.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.580	120.709	0.871	9.0	5.5	0.00
31.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3766.945	3741.330	25.615	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3766.945	3741.330	25.615	9.0	5.4	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	26356.793	26129.127	2217.75
01-12-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	22589.848	22387.797	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	3766.945	3741.330	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) 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.exe Q=G1(N1-N2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. С.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	робр [°C]	Тнар [час]
01.01	1.9745	59.6	41.7	110.18	109.31	0.87	112.00	110.22	1.78	6.0	5.1	24.00
02.01	1.8295	57.7	41.1	110.15	109.26	0.89	111.86	110.15	1.71	5.9	5.1	24.00
03.01	1.7414	55.8	40.0	110.15	109.29	0.87	111.76	110.14	1.63	5.9	5.0	24.00
04.01	1.8640	58.0	41.0	110.10	109.23	0.87	111.82	110.12	1.70	5.9	5.0	24.00
05.01	1.8233	57.3	40.7	110.17	109.30	0.87	111.85	110.18	1.68	5.9	5.0	24.00
06.01	1.8859	58.1	41.0	110.08	109.22	0.86	111.81	110.10	1.71	5.9	5.0	24.00
07.01	1.9255	58.8	41.3	110.12	109.26	0.87	111.89	110.16	1.74	5.9	5.1	24.00
08.01	1.8006	56.9	40.5	110.09	109.23	0.86	111.76	110.10	1.66	5.9	5.0	24.00
09.01	1.8236	57.0	40.4	110.06	109.20	0.86	111.73	110.06	1.67	5.9	5.1	24.00
10.01	1.7791	56.4	40.3	110.07	109.21	0.86	111.71	110.07	1.64	5.9	5.0	24.00
11.01	1.7981	56.6	40.3	110.12	109.26	0.87	111.77	110.12	1.65	5.9	5.1	24.00
12.01	1.9157	58.6	41.2	110.08	109.21	0.87	111.84	110.10	1.74	5.9	5.1	24.00
13.01	1.7609	55.8	39.8	110.07	109.21	0.86	111.68	110.05	1.63	5.9	5.1	24.00
14.01	1.6276	53.2	38.5	110.69	109.81	0.87	112.17	110.60	1.56	6.0	5.1	24.00
15.01	1.7088	54.8	39.1	108.92	108.08	0.84	110.45	108.88	1.57	5.9	5.1	24.00
16.01	1.7095	54.8	39.4	110.49	109.64	0.85	112.05	110.46	1.59	6.0	5.1	24.00
17.01	1.6062	53.2	38.7	110.12	109.28	0.85	111.59	110.07	1.52	5.9	5.1	24.00
18.01	1.7163	54.9	39.3	110.13	109.29	0.84	111.69	110.11	1.58	5.9	5.1	24.00
19.01	1.8891	58.2	41.0	110.13	109.26	0.87	111.86	110.15	1.71	6.0	5.1	24.00
20.01	1.7618	56.1	40.1	110.17	109.30	0.87	111.79	110.15	1.64	6.0	5.1	24.00
21.01	1.7253	55.7	40.0	110.14	109.27	0.86	111.73	110.12	1.62	5.9	5.1	24.00
22.01	1.8327	57.3	40.7	110.14	109.29	0.86	111.83	110.16	1.67	5.9	5.1	24.00
23.01	2.1330	62.4	43.0	110.09	109.21	0.88	112.07	110.18	1.89	5.9	5.1	24.00
24.01	2.0085	60.5	42.2	109.95	109.07	0.88	111.82	110.01	1.81	5.9	5.0	23.99
25.01	1.7792	56.4	40.2	110.04	109.18	0.86	111.67	110.03	1.64	5.9	5.0	24.00
26.01	1.8514	57.5	40.7	110.03	109.18	0.85	111.73	110.05	1.68	5.9	5.1	24.00
27.01	1.8328	57.3	40.6	110.15	109.29	0.86	111.84	110.16	1.67	5.9	5.1	24.00
Итого	49.1045	57.0	40.5	2972.65	2949.34	23.32	3017.78	2972.70	45.08	5.9	5.1	647.99

Тотч. пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	49.1045	2972.65	2949.34	3017.78	2972.70	647.99
28-01-20 00:00	342.7691	23843.34	23726.73	24168.55	23903.27	5066.66
01-01-20 00:00	49.1045	2972.65	2949.34	3017.78	2972.70	647.99

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя Корсаков И. С
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.9776	59.7	41.9	110.89	110.00	0.89	112.73	110.94	1.79	6.0	5.1	24.00
02.12	2.0027	60.1	42.0	110.77	109.88	0.88	112.62	110.82	1.80	6.0	5.2	24.00
03.12	1.9833	59.7	41.8	110.82	109.93	0.88	112.66	110.86	1.80	6.0	5.1	24.00
04.12	1.9932	59.9	41.8	110.32	109.44	0.88	112.15	110.35	1.80	6.0	5.1	24.00
05.12	1.7588	56.2	40.2	110.11	109.23	0.88	111.73	110.08	1.64	6.0	5.1	24.00
06.12	1.7709	56.4	40.3	110.14	109.26	0.88	111.78	110.12	1.66	6.0	5.1	24.00
07.12	1.7210	55.6	40.0	110.12	109.25	0.87	111.72	110.09	1.62	6.0	5.1	24.00
08.12	1.6944	55.2	39.8	110.18	109.29	0.88	111.75	110.13	1.62	6.0	5.1	24.00
09.12	1.4250	52.4	38.5	110.77	109.96	0.81	110.70	110.09	1.40	6.0	5.1	22.39
10.12	1.5026	51.9	38.2	110.07	109.21	0.85	111.46	109.99	1.47	6.0	5.1	24.00
11.12	1.6199	54.0	39.3	110.07	109.21	0.86	111.58	110.03	1.55	6.0	5.1	24.00
12.12	1.5503	52.8	38.7	110.05	109.20	0.86	111.59	109.99	1.55	6.0	5.1	24.00
13.12	1.6338	54.1	39.2	110.08	109.23	0.86	111.58	110.04	1.55	6.0	5.1	24.00
14.12	1.7609	56.3	40.3	110.01	109.15	0.85	111.64	110.01	1.51	6.0	5.1	24.00
15.12	1.7384	56.1	40.3	110.07	109.21	0.85	111.69	110.07	1.63	6.0	5.2	24.00
16.12	1.6441	54.3	39.4	110.10	109.25	0.85	111.62	110.07	1.55	6.0	5.1	24.00
17.12	1.5389	52.3	38.3	110.15	109.28	0.87	111.58	110.06	1.52	6.2	5.3	23.91
18.12	1.5494	52.8	38.8	110.08	109.22	0.86	111.51	110.01	1.51	5.9	5.1	24.00
19.12	1.5494	52.5	38.5	110.08	109.22	0.86	111.51	110.01	1.50	5.9	5.1	24.00
20.12	1.8146	57.3	40.8	110.32	109.45	0.87	112.01	110.34	1.67	6.0	5.1	24.00
21.12	1.6286	54.0	39.3	110.87	109.99	0.88	112.38	110.81	1.57	6.0	5.1	24.00
22.12	1.5343	52.4	38.5	110.92	110.10	0.85	112.36	110.85	1.50	6.0	5.1	24.00
23.12	1.3574	49.4	37.1	110.96	110.07	0.86	112.24	110.83	1.41	6.0	5.1	24.00
24.12	1.3050	48.1	36.3	110.99	110.13	0.86	112.21	110.84	1.37	5.9	5.1	24.00
25.12	1.6786	54.8	39.6	110.86	109.98	0.87	112.42	110.82	1.59	6.0	5.1	24.00
26.12	1.6583	54.4	39.4	110.84	109.97	0.87	112.38	110.79	1.58	6.0	5.1	24.00
27.12	1.7464	56.0	40.1	110.40	109.53	0.87	112.01	110.37	1.64	6.0	5.1	24.00
28.12	1.9235	59.1	41.6	110.08	109.21	0.88	111.86	110.13	1.74	6.0	5.1	24.00
29.12	2.0741	61.8	42.9	110.00	109.11	0.90	111.95	110.07	1.87	6.0	5.1	24.00
30.12	2.0499	61.2	42.5	110.00	109.12	0.88	111.90	110.07	1.83	6.0	5.1	24.00
31.12	1.8005	56.9	40.6	110.16	109.29	0.88	111.83	110.16	1.67	6.0	5.2	24.00
Итого	52.9796	55.4	39.9	3413.26	3386.35	26.91	3462.46	3412.45	50.01	6.0	5.1	742.30

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмйн + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тед.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 742.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	342.7691	23843.34	23726.73	24168.55	23903.27	5066.66
01-12-19 00:00	289.7894	20430.08	20340.38	20706.09	20490.82	4324.35
Итого	52.9796	3413.26	3386.35	3462.46	3412.45	742.30

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.ext Q=G1 (H1-H2) 29.01.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Наименование потребителя: Новоселское ш. 90 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 377371 Расход под: 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/м3]	ρобр [г/м3]	Tнар [час]
01.01	4.0226	59.9	49.4	384.35	386.38	-2.04	390.74	390.87	-0.12	5.9	5.0	24.00
02.01	3.6978	57.9	48.2	384.17	386.16	-1.99	390.16	390.44	-0.28	5.9	5.0	24.00
03.01	3.5300	56.0	46.8	384.21	386.23	-2.01	389.85	390.27	-0.42	5.8	5.0	24.00
04.01	3.7979	58.2	48.3	384.07	386.06	-1.99	390.12	390.35	-0.23	5.8	5.0	24.00
05.01	3.6820	57.5	47.9	384.28	386.28	-1.99	390.19	390.49	-0.30	5.8	5.0	24.00
06.01	3.8002	58.3	48.4	384.03	386.03	-2.01	390.11	390.34	-0.24	5.8	5.0	24.00
07.01	3.9029	59.0	48.8	384.22	386.21	-2.00	390.42	390.59	-0.16	5.9	5.0	24.00
08.01	3.6337	57.1	47.6	384.02	386.02	-1.98	389.86	390.18	-0.31	5.8	5.0	24.00
09.01	3.6403	57.2	47.7	383.98	386.00	-2.02	389.84	390.19	-0.35	5.9	5.0	24.00
10.01	3.5632	56.6	47.3	383.99	386.27	-2.04	389.74	390.16	-0.42	5.8	5.0	24.00
11.01	3.6105	56.8	47.4	384.27	386.04	-2.00	390.05	390.40	-0.35	5.9	5.0	24.00
12.01	3.8517	58.8	48.8	384.16	386.15	-1.99	390.34	390.52	-0.19	5.9	5.0	24.00
13.01	3.5024	56.0	46.9	384.03	386.03	-2.00	389.66	390.08	-0.42	5.9	5.0	24.00
14.01	3.2382	53.4	45.0	386.09	388.09	-2.00	391.28	391.86	-0.58	5.9	5.0	24.00
15.01	3.4139	55.0	46.0	380.25	382.20	-1.94	385.66	391.06	-0.43	5.9	5.0	24.00
16.01	3.4026	55.0	46.2	385.56	387.54	-1.97	391.03	391.49	-0.46	5.9	5.0	24.00
17.01	3.1830	53.4	45.1	384.31	386.29	-1.98	389.46	390.06	-0.60	5.9	5.0	24.00
18.01	3.4457	55.1	46.1	384.30	386.27	-1.97	389.77	390.20	-0.43	5.9	5.0	24.00
19.01	3.5269	58.4	48.5	384.21	386.16	-1.96	390.48	390.48	-0.18	5.9	5.0	24.00
20.01	3.5269	56.3	47.1	384.35	386.32	-1.97	390.04	390.41	-0.37	5.9	5.0	24.00
21.01	3.4565	55.8	46.8	384.25	386.21	-1.96	389.85	390.25	-0.40	5.9	5.0	24.00
22.01	3.6969	57.5	47.9	384.31	386.27	-1.96	390.24	390.50	-0.26	5.9	5.0	24.00
23.01	4.3492	62.6	51.3	384.19	386.15	-1.96	391.14	390.96	-0.18	5.9	5.0	24.00
24.01	4.0502	60.7	50.1	383.68	385.63	-1.96	390.24	390.24	-0.00	5.8	5.0	23.99
25.01	3.5935	56.6	47.2	383.91	385.91	-2.00	389.65	390.02	-0.37	5.8	5.0	24.00
26.01	3.7252	57.7	48.0	383.91	385.87	-1.97	389.87	390.11	-0.24	5.9	5.0	24.00
27.01	3.6716	57.5	47.9	384.33	386.32	-1.99	390.25	390.54	-0.30	5.9	5.0	24.00
28.01	3.8387	58.3	48.3	384.17	386.14	-1.97	390.25	390.44	-0.19	5.9	5.0	24.00
Итого	102.6424	57.2	47.7	10755.59	10811.22	-55.63	10920.08	10928.50	-8.60	5.9	5.0	671.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тд_т_т_мин + Тд_л_шт + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
29-01-20 00:00	102.6423	10755.59	10811.22	10920.08	10928.50	671.99
01-01-20 00:00	689.1273	84685.46	85059.37	85849.24	85912.87	5048.77
Итого	102.6424	10755.59	10811.22	10920.08	10928.50	671.99

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

Точ. = 672.00ч / Обновление: в. 2.30 / 29.01.20 / Подпись: _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атбасское ш 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отчетное число месяца 1 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	Отен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]	
01.12	4.0135	59.6	49.3	386.66	388.68	-2.02	393.20	392.87	-0.15	6.0	5.0	24.00	
02.12	4.0873	60.4	49.9	386.23	388.28	-2.05	392.78	392.87	-0.09	6.0	5.0	24.00	
03.12	4.0278	59.9	49.5	386.38	388.40	-2.02	392.81	392.93	-0.12	6.0	5.0	24.00	
04.12	4.0381	60.0	49.5	384.77	386.84	-2.07	391.20	391.33	-0.13	6.0	5.0	24.00	
05.12	3.5495	56.6	47.2	383.84	385.83	-1.99	389.57	389.98	-0.41	5.9	5.0	24.00	
06.12	3.5694	56.5	47.2	383.97	385.99	-2.02	390.10	390.10	-0.41	6.0	5.0	24.00	
07.12	3.4548	55.8	46.8	383.98	386.02	-2.04	389.56	389.56	-0.48	5.9	5.0	24.00	
08.12	3.4323	55.5	46.6	384.08	386.15	-2.07	389.63	390.16	-0.52	6.0	5.0	24.00	
09.12	3.0635	52.6	44.6	383.20	385.22	-2.02	388.20	388.89	-0.69	5.9	5.0	23.94	
10.12	3.0305	52.0	44.1	383.80	385.84	-2.04	388.70	389.45	-0.75	5.9	5.0	24.00	
11.12	3.2862	54.1	45.6	383.88	385.88	-2.00	389.18	389.73	-0.55	5.9	5.0	24.00	
12.12	3.1580	53.0	44.8	383.85	385.91	-2.05	388.92	389.45	-0.68	5.9	5.0	24.00	
13.12	3.3350	54.3	45.6	383.95	385.96	-2.01	389.27	389.80	-0.54	5.9	5.0	24.00	
14.12	3.6097	56.5	47.1	383.74	385.77	-2.02	389.46	389.84	-0.38	6.0	5.0	24.00	
15.12	3.5521	56.2	47.0	383.96	385.96	-2.00	389.63	390.02	-0.39	5.9	5.0	24.00	
16.12	3.3354	54.5	45.8	384.05	386.07	-2.02	389.39	389.95	-0.56	5.9	5.0	24.00	
17.12	3.1016	52.5	44.4	384.15	386.17	-2.02	389.83	389.83	-0.67	6.2	5.0	22.90	
18.12	3.1295	52.9	44.8	383.96	385.98	-2.02	389.03	389.68	-0.65	5.9	5.0	24.00	
19.12	3.1599	52.7	44.5	384.01	386.05	-2.05	389.71	389.71	-0.66	5.9	5.0	24.00	
20.12	3.6960	57.5	47.9	384.87	386.87	-2.00	390.80	390.80	-0.31	5.9	5.0	24.00	
21.12	3.3021	54.2	45.6	386.67	388.70	-2.03	392.01	392.59	-0.59	5.9	5.0	24.00	
22.12	3.1008	52.5	44.5	386.91	388.91	-2.00	391.91	392.61	-0.70	5.9	5.0	24.00	
23.12	2.7158	48.5	42.5	386.99	388.99	-2.00	391.50	392.38	-0.88	5.9	5.0	24.00	
24.12	2.6371	48.2	41.4	387.11	389.15	-2.04	391.41	392.36	-0.95	5.9	5.0	24.00	
25.12	3.4105	55.0	46.1	386.73	388.73	-2.01	392.21	392.70	-0.49	5.9	5.0	24.00	
26.12	3.3674	54.6	45.9	386.66	388.66	-2.00	392.06	392.56	-0.50	5.9	5.0	24.00	
27.12	3.5511	56.1	46.9	385.09	387.11	-2.02	391.75	391.18	-0.43	5.9	5.0	24.00	
28.12	3.9552	59.3	49.0	384.03	386.07	-2.04	390.29	390.45	-0.16	5.9	5.0	24.00	
29.12	4.2753	62.0	50.9	383.79	385.80	-2.02	390.60	390.52	0.08	5.9	5.0	24.00	
30.12	4.2033	61.4	50.4	383.75	385.75	-2.00	390.44	390.39	0.05	5.9	5.0	24.00	
31.12	3.6252	57.1	47.7	384.23	386.23	-1.99	390.07	390.43	-0.36	6.0	5.0	24.00	
Итого	107.7701	55.6	46.5	11929.27	11991.95	-62.69	12102.34	12116.42	-14.20	0.12	5.9	5.0	742.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 742.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [Ткал]	Тdelta_тмин [Ткал]	Тдл.пит [Ткал]	Тпрод.ав. [Ткал]
Нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	689.1273		84685.46	85059.37	85849.24	85912.87
01-12-19 00:00	581.3572		72756.20	73067.41	73746.90	73796.45
Итого	107.7701		11929.27	11991.95	12102.34	12116.42
						742.85

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Новаченко Св. Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377370
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тепл [с]	тобр [с]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	59.7	44.8	0.00	0.00	0.00	215.58	0.00	215.58	5.8	5.3	0.00
02.01	0.0002	55.4	42.6	0.01	0.00	0.00	215.24	0.00	215.24	5.8	5.2	0.00
03.01	0.0006	56.0	42.8	0.04	0.00	0.00	215.06	0.00	215.06	5.7	5.2	0.01
04.01	0.0004	57.9	44.1	0.03	0.00	0.00	215.22	0.00	215.22	5.7	5.2	0.00
05.01	0.0002	56.5	43.0	0.01	0.00	0.00	215.26	0.00	215.26	5.7	5.2	0.00
06.01	0.0004	58.4	44.0	0.03	0.00	0.00	215.22	0.00	215.22	5.7	5.2	0.01
07.01	0.0004	59.3	44.5	0.03	0.00	0.00	215.35	0.00	215.35	5.7	5.2	0.00
08.01	0.0014	56.6	43.0	0.10	0.00	0.00	215.04	0.00	215.04	5.7	5.2	0.02
09.01	0.0014	57.0	43.3	0.10	0.00	0.00	215.04	0.00	215.04	5.7	5.2	0.02
10.01	0.0008	56.6	43.1	0.06	0.00	0.00	214.96	0.00	214.96	5.7	5.2	0.01
11.01	0.0002	57.5	43.4	0.01	0.00	0.00	215.11	0.00	215.11	5.7	5.2	0.00
12.01	0.0028	56.8	43.3	0.21	0.01	0.00	215.32	0.01	215.30	5.7	5.2	0.03
13.01	0.0022	56.0	42.7	0.16	0.01	0.15	214.92	0.01	214.91	5.7	5.2	0.02
14.01	0.0021	51.7	40.0	0.18	0.01	0.17	214.91	0.01	214.91	5.7	5.2	0.02
15.01	0.0084	54.5	41.8	0.67	0.01	0.63	215.77	0.01	215.76	5.8	5.2	0.03
16.01	0.0021	54.9	42.1	0.16	0.01	0.15	212.55	0.01	212.51	5.8	5.2	0.09
17.01	0.0002	51.3	40.2	0.01	0.00	0.01	214.74	0.00	214.74	5.7	5.2	0.00
18.01	0.0002	53.5	41.6	0.01	0.00	0.01	214.95	0.00	214.95	5.7	5.2	0.00
19.01	0.0002	59.0	44.5	0.01	0.00	0.01	215.25	0.00	215.25	5.8	5.3	0.00
20.01	0.0004	55.6	42.7	0.03	0.00	0.03	215.11	0.00	215.11	5.8	5.2	0.00
21.01	0.0007	55.1	42.4	0.06	0.00	0.06	215.01	0.00	215.01	5.8	5.2	0.01
22.01	0.0006	57.6	43.8	0.04	0.00	0.04	215.22	0.00	215.22	5.8	5.2	0.01
23.01	0.0007	62.8	46.4	0.04	0.00	0.04	215.70	0.00	215.70	5.8	5.2	0.01
24.01	0.0013	59.3	44.6	0.09	0.00	0.08	215.20	0.00	215.20	5.7	5.2	0.02
25.01	0.0026	56.7	43.0	0.19	0.01	0.18	214.89	0.01	214.88	5.7	5.2	0.03
26.01	0.0016	57.6	43.6	0.12	0.01	0.11	215.01	0.01	215.01	5.7	5.2	0.02
27.01	0.0004	57.6	43.5	0.03	0.00	0.03	215.21	0.00	215.21	5.8	5.2	0.00
28.01	0.0007	59.2	44.2	0.04	0.00	0.04	215.22	0.00	215.22	5.8	5.2	0.01
Итого	0.0331	56.8	43.2	2.50	0.13	2.37	6022.78	0.13	6022.65	5.7	5.2	0.37

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 0.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 671.63ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-01-20 00:00	0.0331	2.50	0.13	6022.78	0.13	0.37
01-01-20 00:00	11.8012	980.12	52.65	46428.78	53.10	117.12
Итого	0.0331	2.50	0.13	6022.78	0.13	0.37

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

Тобы = 672.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов И. В.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Очет [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.12	0.0004	61.7	46.1	0.03	0.00	0.03	217.06	0.00	217.06	5.8	5.3	0.00
02.12	0.0029	61.3	45.7	0.19	0.01	0.18	216.91	0.01	216.90	5.9	5.3	0.03
03.12	0.0004	61.3	45.6	0.03	0.00	0.03	216.91	0.00	216.91	5.8	5.3	0.00
04.12	0.0019	60.5	45.2	0.13	0.01	0.12	216.01	0.01	216.00	5.8	5.3	0.02
05.12	0.0006	55.9	42.8	0.04	0.00	0.04	215.06	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
06.12	0.0008	56.0	42.9	0.06	0.00	0.06	215.14	0.00	215.14	5.8	5.3	0.01
07.12	0.0004	55.6	42.9	0.03	0.00	0.03	215.04	0.00	215.04	5.8	5.3	0.00
08.12	0.0007	54.9	42.4	0.06	0.00	0.06	215.07	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
09.12	0.0006	52.3	40.9	0.05	0.00	0.05	213.97	0.00	213.97	5.8	5.3	0.01
10.12	0.0006	51.1	40.0	0.05	0.00	0.05	214.48	0.00	214.48	5.8	5.3	0.01
11.12	0.0003	54.5	42.1	0.03	0.00	0.03	214.76	0.00	214.76	5.8	5.3	0.00
12.12	0.0003	52.7	41.1	0.03	0.00	0.03	214.64	0.00	214.64	5.8	5.3	0.00
13.12	0.0003	54.3	41.6	0.03	0.00	0.03	214.79	0.00	214.79	5.8	5.3	0.00
14.12	0.0006	55.3	43.0	0.04	0.00	0.04	214.92	0.00	214.92	5.8	5.3	0.00
15.12	0.0004	55.4	42.3	0.03	0.00	0.03	215.03	0.00	215.03	5.8	5.3	0.00
16.12	0.0003	54.4	41.9	0.02	0.00	0.02	214.88	0.00	214.88	5.8	5.3	0.00
17.12	0.0007	49.1	38.5	0.07	0.00	0.07	214.70	0.00	214.70	6.0	5.5	0.01
18.12	0.0003	51.1	40.2	0.03	0.00	0.03	214.63	0.00	214.63	5.8	5.2	0.04
19.12	0.0042	53.8	41.4	0.33	0.02	0.32	214.64	0.02	214.63	5.8	5.2	0.00
20.12	0.0004	57.4	43.6	0.03	0.00	0.03	215.66	0.00	215.66	5.8	5.2	0.00
21.12	0.0003	53.9	41.6	0.03	0.00	0.03	216.29	0.00	216.29	5.8	5.3	0.00
22.12	0.0000	52.3	40.8	0.00	0.00	0.00	216.20	0.00	216.20	5.8	5.3	0.00
23.12	0.0001	50.3	39.9	0.01	0.00	0.01	215.90	0.00	215.90	5.8	5.3	0.00
24.12	0.0001	48.3	38.2	0.01	0.00	0.01	215.79	0.00	215.78	5.7	5.2	0.00
25.12	0.0002	54.0	42.1	0.01	0.00	0.01	216.38	0.00	216.37	5.8	5.3	0.00
26.12	0.0002	53.9	41.5	0.01	0.00	0.01	216.30	0.00	216.30	5.8	5.3	0.00
27.12	0.0000	56.0	42.8	0.00	0.00	0.00	215.62	0.00	215.62	5.8	5.3	0.00
28.12	0.0002	60.5	45.5	0.01	0.00	0.01	215.37	0.00	215.37	5.8	5.3	0.00
29.12	0.0002	62.5	46.3	0.01	0.00	0.01	215.48	0.00	215.48	5.8	5.3	0.00
30.12	0.0026	62.9	46.6	0.16	0.01	0.15	215.39	0.01	215.39	5.8	5.3	0.02
31.12	0.0004	56.6	43.2	0.03	0.00	0.03	215.22	0.00	215.22	5.8	5.3	0.00
Итого	0.0215	55.5	42.5	1.60	0.07	1.53	6678.25	0.07	6678.17	5.8	5.3	0.23

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.23ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгид.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.77ч

Т/С	Очет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	11.8012	980.12	52.65	46428.78	53.10	117.12
01-12-19 00:00	11.7797	978.52	52.59	39750.54	53.03	116.89
Итого	0.0215	1.60	0.07	6678.25	0.07	0.23

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ахматское ш. 94
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 Отчетное число месяца 1 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]	Уобр [м ³]	Тнар [час]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.35658	59.6	46.3	176.422	174.192	2.230	179.339	175.977	3.362	5.7	5.0	24.00	
02.01	2.16470	57.7	45.4	176.416	174.183	2.233	179.156	175.905	3.251	5.7	5.0	24.00	
03.01	2.05243	55.8	44.2	176.431	174.209	2.222	179.005	175.843	3.162	5.7	4.9	24.00	
04.01	2.21131	58.0	45.4	176.438	174.164	2.274	179.201	175.887	3.315	5.6	4.9	24.00	
05.01	2.15194	57.3	45.1	176.480	174.225	2.255	179.181	175.922	3.259	5.6	4.9	24.00	
06.01	2.22782	58.1	45.5	176.413	174.154	2.258	179.189	175.881	3.308	5.6	4.9	24.00	
07.01	2.28852	58.8	45.8	176.494	174.228	2.266	179.329	175.977	3.352	5.7	4.9	24.00	
08.01	2.13271	56.9	44.8	176.363	174.102	2.262	179.030	175.778	3.252	5.6	4.9	24.00	
09.01	2.14272	57.0	44.8	176.306	174.068	2.238	178.981	175.746	3.235	5.7	4.9	24.00	
10.01	2.09522	56.4	44.5	176.308	174.074	2.233	178.931	175.730	3.201	5.7	4.9	24.00	
11.01	2.12873	56.6	44.5	176.459	174.184	2.275	179.100	175.840	3.259	5.7	5.0	24.00	
12.01	2.26351	58.6	45.8	176.443	174.173	2.270	179.264	175.920	3.344	5.7	5.0	24.00	
13.01	2.06412	55.8	44.1	176.344	174.123	2.221	178.916	175.750	3.166	5.7	5.0	24.00	
14.01	1.89418	53.2	42.5	177.186	174.945	2.242	179.554	176.471	3.083	5.7	5.0	24.00	
15.01	1.99514	54.8	43.4	174.542	172.334	2.208	176.998	173.891	3.107	5.7	5.0	24.00	
16.01	1.90058	54.8	43.6	176.921	174.669	2.253	179.416	176.262	3.153	5.7	5.0	24.00	
17.01	1.86228	53.2	42.7	176.350	174.075	2.275	178.702	175.602	3.101	5.7	5.0	24.00	
18.01	2.01228	54.9	43.5	176.435	174.119	2.316	179.929	175.702	3.228	5.7	5.0	24.00	
19.01	2.24556	58.2	45.5	176.509	174.169	2.340	179.892	175.892	3.400	5.7	5.0	24.00	
20.01	2.07600	56.1	44.3	176.488	174.198	2.290	179.085	175.841	3.244	5.7	5.0	24.00	
21.01	2.02742	55.6	44.2	176.416	174.124	2.292	178.974	175.753	3.221	5.7	5.0	24.00	
22.01	2.17198	57.3	45.0	176.497	174.217	2.279	179.203	175.911	3.292	5.7	5.0	24.00	
23.01	2.55744	62.4	47.9	176.485	174.166	2.319	179.654	176.067	3.586	5.7	5.0	24.00	
24.01	2.38212	60.5	47.0	176.229	173.910	2.318	179.221	175.742	3.479	5.7	4.9	24.00	
25.01	2.10156	56.4	44.5	176.235	173.932	2.303	178.855	175.582	3.273	5.6	4.9	24.00	
26.01	2.19156	57.5	45.1	176.377	174.055	2.322	179.100	175.754	3.346	5.7	4.9	24.00	
27.01	2.17656	57.3	44.9	176.567	174.334	2.233	179.268	176.023	3.245	5.7	5.0	24.00	
Итого	57.96499	57.0	44.8	4762.553	4701.326	61.227	4834.874	4746.649	88.225	5.7	5.0	648.00	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	57.96500	4762.553	4701.326	4834.874	4746.649	648.00
28-01-20 00:00	400.77539	35770.992	35238.512	36257.750	35542.813	5070.77
Итого	57.96499	4762.553	4701.326	4834.874	4746.649	648.00

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

Тобш = 648.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новая Селько И 94

Абонент
Телефон

Расход под 0.0600. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.0600. 60.000 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
Отчетное число месяца 1 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]
01.12	2.37708	59.6	46.2	177.590	175.332	2.258	180.529	177.127	3.402	5.8	5.0	24.00
02.12	2.39686	60.2	46.6	177.221	175.002	2.219	180.193	176.818	3.375	5.8	5.0	24.00
03.12	2.36887	59.7	46.3	177.205	174.996	2.209	180.143	176.793	3.350	5.8	5.0	24.00
04.12	2.37250	59.9	46.4	176.418	174.203	2.215	179.350	175.992	3.357	5.8	5.0	24.00
05.12	2.06971	56.3	44.5	175.988	173.789	2.199	178.605	175.436	3.170	5.7	5.0	24.00
06.12	2.08848	56.4	44.5	176.191	173.998	2.193	178.807	175.652	3.154	5.7	5.0	24.00
07.12	2.02603	55.6	44.1	176.205	173.963	2.242	178.748	175.586	3.162	5.7	5.0	24.00
08.12	2.00472	55.3	43.9	176.367	174.135	2.232	178.891	175.746	3.145	5.8	5.0	24.00
09.12	1.71187	52.4	42.2	168.701	166.611	2.090	170.885	168.031	2.854	5.7	5.0	22.96
10.12	1.76232	51.9	41.9	176.197	174.012	2.186	178.434	175.482	2.951	5.7	5.0	24.00
11.12	1.91230	54.0	43.1	176.270	174.066	2.203	178.684	175.625	3.023	5.7	5.0	24.00
12.12	1.83070	52.8	42.4	176.201	173.994	2.207	178.527	175.504	3.049	5.7	5.0	24.00
13.12	1.94280	54.1	43.1	176.180	173.990	2.189	178.852	175.549	3.023	5.7	5.0	24.00
14.12	2.10854	56.3	44.3	176.244	174.021	2.223	178.953	175.768	3.186	5.7	5.0	24.00
15.12	2.07523	56.1	44.3	176.363	174.123	2.240	178.953	175.570	3.078	5.7	5.0	24.00
16.12	1.94294	54.3	43.3	176.203	173.994	2.209	178.648	175.570	3.078	5.7	5.0	24.00
17.12	1.81452	52.3	42.0	176.277	174.078	2.199	178.559	175.562	2.936	5.7	5.0	24.00
18.12	1.82446	52.8	42.5	176.145	173.945	2.191	178.445	175.453	2.936	5.7	5.0	24.00
19.12	1.83216	52.5	42.1	176.160	173.969	2.207	178.445	175.453	2.936	5.7	5.0	24.00
20.12	2.16754	57.3	45.0	176.559	174.352	2.207	179.277	176.059	3.219	5.7	5.0	24.00
21.12	1.92233	54.0	43.2	177.262	175.051	2.211	179.695	176.613	3.082	5.7	5.0	24.00
22.12	1.81138	52.4	42.2	177.602	175.371	2.230	179.902	176.887	3.016	5.7	5.0	24.00
23.12	1.58892	49.4	40.4	177.551	175.340	2.211	179.609	176.723	2.887	5.7	5.0	24.00
24.12	1.54315	48.0	39.3	177.582	175.344	2.238	179.535	176.656	2.879	5.7	5.0	24.00
25.12	2.00926	54.8	43.5	177.590	175.324	2.266	180.082	176.906	3.176	5.7	5.0	24.00
26.12	1.97983	54.4	43.5	177.434	175.195	2.238	179.895	176.773	3.121	5.7	5.0	24.00
27.12	2.09338	56.0	44.1	177.664	174.422	2.242	179.250	176.063	3.187	5.7	5.0	24.00
28.12	2.33057	59.1	45.8	176.250	173.984	2.266	179.105	175.734	3.371	5.7	5.0	24.00
29.12	2.51321	61.8	47.5	176.117	173.852	2.266	179.219	175.723	3.496	5.7	5.0	24.00
30.12	2.46422	61.2	47.2	176.027	173.781	2.246	179.082	175.629	3.453	5.7	5.0	24.00
31.12	2.12222	56.9	44.9	176.277	174.051	2.227	178.945	175.727	3.219	5.8	5.1	24.00
Итого	63.00809	55.4	43.9	5467.041	5398.289	68.752	5545.896	5448.303	97.594	5.7	5.0	742.50

Тотч.пер. = 744.00ч = 742.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч
 Тнар + Тдeltat_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	400.77539	35770.992	35238.512	36257.750	35542.813	5070.77
01-12-19 00:00	337.76730	30303.951	29840.223	30711.854	30094.510	4328.27
Итого	63.00809	5467.041	5398.289	5545.896	5448.303	742.50

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аварийное и. ОЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [л/ч]	гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	2.30518	55.1	41.8	173.204	178.677	-5.473	175.669	180.180	-4.511	5.7	4.9	24.00
02.01	2.12950	53.5	41.2	173.152	178.602	-5.450	175.481	180.064	-4.583	5.6	4.9	24.00
03.01	2.04691	52.1	40.2	173.130	178.568	-5.438	175.343	179.965	-4.622	5.6	4.9	24.00
04.01	2.24990	55.1	42.0	172.677	178.120	-5.443	175.131	179.637	-4.505	5.7	4.9	24.00
05.01	2.14956	53.6	41.1	171.711	177.105	-5.393	174.030	178.547	-4.517	5.6	4.9	24.00
06.01	2.25583	54.9	41.8	171.675	177.082	-5.408	174.103	178.573	-4.470	5.7	4.9	24.00
07.01	2.28970	55.5	42.2	171.625	177.042	-5.418	174.103	178.561	-4.458	5.6	4.9	24.00
08.01	2.14642	53.5	41.0	171.609	177.006	-5.397	173.922	178.445	-4.523	5.6	4.9	24.00
09.01	2.12868	53.1	40.7	172.101	177.508	-5.407	174.387	178.931	-4.545	5.6	4.9	24.00
10.01	2.10535	52.6	40.5	173.211	178.654	-5.442	175.472	180.068	-4.596	5.7	4.9	24.00
11.01	2.22058	54.3	40.5	173.180	178.678	-5.498	175.575	180.151	-4.584	5.8	5.0	24.00
12.01	2.34178	56.0	42.5	173.121	178.596	-5.475	175.667	180.151	-4.484	5.7	4.9	24.00
13.01	2.05728	51.8	39.9	173.093	178.536	-5.443	175.287	179.913	-4.626	5.7	4.9	24.00
14.01	2.06095	51.9	40.0	172.670	178.102	-5.432	174.866	179.479	-4.613	5.7	4.9	24.00
15.01	2.04490	51.6	39.7	171.706	177.095	-5.389	173.870	178.448	-4.578	5.6	4.9	24.00
16.01	1.98235	50.9	39.4	171.615	176.995	-5.379	173.719	178.322	-4.603	5.6	4.9	24.00
17.01	1.89132	49.8	38.7	171.614	176.985	-5.371	173.630	178.272	-4.642	5.6	4.9	24.00
18.01	2.02776	51.6	39.8	171.595	176.963	-5.368	173.753	178.318	-4.565	5.7	4.9	24.00
19.01	2.06662	51.8	39.9	172.125	177.544	-5.419	174.307	178.910	-4.602	5.7	4.9	24.00
20.01	2.05301	51.7	39.9	173.246	178.688	-5.442	175.433	180.062	-4.629	5.7	5.0	24.00
21.01	2.00035	51.1	39.5	173.072	178.493	-5.421	175.207	179.843	-4.636	5.7	4.9	24.00
22.01	1.98768	51.1	39.5	172.385	175.322	-2.937	174.511	176.647	-2.136	5.7	5.0	24.00
23.01	2.37578	56.4	42.6	172.185	177.578	-5.393	174.742	179.126	-4.384	5.9	5.1	24.00
24.01	2.27321	55.5	42.3	172.177	177.503	-5.327	174.686	179.034	-4.368	5.8	5.0	24.00
25.01	2.01046	51.8	40.1	172.133	177.461	-5.329	174.313	178.843	-4.530	5.7	4.9	24.00
26.01	2.07902	52.6	40.5	172.120	177.475	-5.355	174.360	178.880	-4.520	5.7	5.0	24.00
27.01	1.98307	51.3	39.8	172.116	177.424	-5.308	174.258	178.784	-4.525	5.7	5.0	24.00
28.01	2.09431	51.9	39.7	172.087	177.421	-5.334	174.276	178.776	-4.500	5.7	5.0	24.00
Итого	59.35145	52.9	40.6	4826.335	4975.225	-148.889	4890.082	5014.938	-124.857	5.7	4.9	672.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	59.35149	4826.335	4975.225	4890.082	5014.938	672.00
01-01-20 00:00	455.19708	35813.309	36916.918	36282.203	37197.645	5144.23
Итого	59.35145	4826.335	4975.225	4890.082	5014.938	672.00

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

Пошл = 672.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелительное лицо

Новачское ш. 98

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412
Опелительное число месяца 1 Опелительное время 00:00

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

Дата	Опел [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.39155	55.8	41.9	172.709	178.137	-5.428	175.221	179.648	-4.428	5.7	5.0	24.00
02.12	2.43240	56.7	42.5	172.143	177.572	-5.430	174.725	179.119	-4.395	5.7	4.9	24.00
03.12	2.39426	56.4	42.4	171.332	176.736	-5.404	173.879	178.260	-4.381	5.6	4.9	24.00
04.12	2.39234	56.3	42.4	171.252	176.658	-5.406	173.789	178.187	-4.398	5.7	4.9	24.00
05.12	2.08145	52.4	40.2	171.287	176.631	-5.344	173.498	178.016	-4.518	5.6	4.9	24.00
06.12	2.10017	52.6	40.3	171.252	176.625	-5.373	173.482	178.010	-4.527	5.7	4.9	24.00
07.12	2.09784	52.7	40.5	171.959	177.340	-5.381	174.213	178.750	-4.537	5.6	4.9	24.00
08.12	2.02502	51.8	40.1	173.002	178.418	-5.416	175.193	179.809	-4.615	5.7	4.9	24.00
09.12	1.77782	49.8	39.0	163.764	168.867	-5.104	170.102	170.102	-4.414	5.6	4.9	22.73
10.12	1.87668	49.8	38.9	172.951	178.586	-5.381	174.982	179.641	-4.658	5.7	4.9	24.00
11.12	1.96584	50.9	39.5	173.174	178.332	-5.412	175.295	179.941	-4.646	5.7	4.9	24.00
12.12	2.01821	51.7	40.1	173.115	178.516	-5.402	175.301	179.910	-4.609	5.7	4.9	24.00
13.12	2.07814	52.3	40.3	173.008	178.410	-5.406	175.230	179.801	-4.570	5.7	4.9	24.00
14.12	2.16163	53.0	40.5	172.973	178.359	-5.387	175.258	179.785	-4.527	5.7	4.9	24.00
15.12	2.18782	53.6	40.9	172.566	177.961	-5.395	174.910	179.414	-4.504	5.7	4.9	24.00
16.12	2.03314	51.8	39.9	171.637	176.996	-5.359	173.809	178.371	-4.562	5.7	4.9	24.00
17.12	1.96241	50.7	39.2	171.547	176.875	-5.328	173.621	178.195	-4.574	5.8	5.0	24.00
18.12	1.91813	50.5	39.3	171.461	176.797	-5.336	173.520	178.113	-4.594	5.6	4.9	24.00
19.12	1.81694	48.3	37.7	171.480	176.777	-5.297	173.395	178.000	-4.605	5.7	4.9	24.00
20.12	2.13754	50.5	39.3	171.918	177.285	-5.367	174.176	178.676	-4.500	5.7	5.0	24.00
21.12	2.07271	52.4	40.4	173.168	178.582	-5.414	175.418	179.992	-4.574	5.7	4.9	24.00
22.12	1.93970	50.5	39.3	173.145	178.527	-5.382	175.246	179.871	-4.625	5.6	4.9	24.00
23.12	1.63332	47.2	37.4	173.066	178.402	-5.336	174.902	179.609	-4.707	5.6	4.9	24.00
24.12	1.72543	47.4	37.4	173.023	178.395	-5.371	174.879	179.465	-4.527	5.7	4.9	24.00
25.12	2.10929	52.9	40.7	172.660	178.059	-5.398	174.938	179.609	-4.665	5.7	4.9	24.00
26.12	2.03923	52.9	40.7	171.641	177.035	-5.395	173.910	178.457	-4.547	5.6	4.9	24.00
27.12	2.14951	53.7	41.1	171.559	176.930	-5.371	173.875	178.363	-4.488	5.7	4.9	24.00
28.12	2.24674	54.8	41.7	171.520	176.906	-5.387	173.934	178.391	-4.457	5.7	4.9	24.00
29.12	2.48083	58.0	43.5	171.418	176.852	-5.434	174.098	178.453	-4.355	5.7	4.9	24.00
30.12	2.43216	57.3	43.1	171.902	177.344	-5.441	174.531	178.934	-4.402	5.7	4.9	24.00
31.12	2.09750	52.7	40.6	173.195	178.629	-5.434	175.457	180.070	-4.613	5.7	5.0	24.00
Итого	64.89576	52.6	40.4	5330.826	5497.539	-166.713	5400.371	5540.963	-140.592	5.7	4.9	742.73

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С	Опел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	455.19708	35813.309	36916.918	36282.203	37197.645	5144.23
01-12-19 00:00	390.30133	30482.482	31419.379	30881.832	31656.682	4401.50
Итого	64.89576	5330.826	5497.539	5400.371	5540.963	742.73

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

Топш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.01.20
Обновление v.2.30 / Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер.ном. 381914
Отчетное время 00:00

0.10... 100.00 М3/ч
0.10... 100.00 М3/ч
Дл ММ
Дл ММ

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	3.23220	56.9	47.8	354.46	354.47	-0.01	359.80	358.35	1.45	9.0	5.0	23.90
02.12	3.57228	59.6	49.9	363.14	363.03	0.11	369.11	367.31	1.79	9.0	5.0	24.00
03.12	3.50883	59.1	49.6	363.27	363.15	0.11	369.14	367.39	1.75	9.0	5.0	24.00
04.12	3.43021	58.4	49.1	363.17	363.08	0.09	368.91	367.22	1.69	9.0	5.0	24.00
05.12	3.57886	60.2	50.4	363.25	363.16	0.09	369.32	367.53	1.79	9.0	5.0	24.00
06.12	3.40222	58.8	49.5	363.46	363.38	0.07	369.27	367.61	1.65	9.0	5.0	24.00
07.12	3.48588	59.6	50.1	363.50	363.35	0.14	369.46	367.68	1.78	9.0	5.0	24.00
08.12	3.48599	59.5	50.0	363.50	363.33	0.17	369.44	367.65	1.79	9.0	5.0	24.00
09.12	3.48884	60.1	50.5	363.53	363.33	0.17	369.56	367.89	1.67	9.0	5.0	24.00
10.12	3.45999	60.1	50.6	363.54	363.53	0.03	369.59	367.94	1.65	9.0	5.0	24.00
11.12	3.37111	59.2	50.0	363.38	363.35	0.03	369.27	367.66	1.62	9.0	5.0	24.00
12.12	3.37995	58.8	49.5	363.30	363.25	0.05	369.10	367.47	1.63	9.0	5.0	24.00
13.12	3.36799	58.7	49.5	363.35	363.28	0.06	369.13	367.50	1.62	9.0	5.0	24.00
14.12	3.35311	58.4	49.2	363.47	363.38	0.10	369.21	367.56	1.65	9.0	5.0	24.00
15.12	3.28088	57.5	48.5	363.38	363.34	0.05	368.96	367.41	1.55	9.0	5.0	24.00
16.12	3.32993	58.0	48.9	363.51	363.43	0.08	369.18	367.56	1.62	9.0	5.0	24.00
17.12	3.57770	60.4	50.6	363.51	363.37	0.14	369.62	367.78	1.84	9.0	5.0	24.00
18.12	3.53374	60.4	50.8	363.41	363.28	0.13	369.52	367.83	1.81	9.0	5.0	24.00
19.12	3.40664	59.4	50.1	363.39	363.32	0.08	369.33	367.71	1.84	9.0	5.0	24.00
20.12	3.40662	58.8	49.5	363.69	363.60	0.09	369.50	367.85	1.68	9.0	5.0	24.00
21.12	3.42422	59.0	49.6	364.00	363.82	0.18	369.84	368.08	1.67	9.0	5.0	24.00
22.12	3.33077	58.5	49.4	363.93	363.75	0.18	369.69	367.97	1.77	9.0	5.0	24.00
23.12	3.36886	58.9	49.7	363.82	363.72	0.10	369.66	367.99	1.72	9.0	5.0	24.00
24.12	3.54772	61.0	51.3	363.76	363.58	0.17	370.00	368.13	1.67	9.0	5.0	24.00
25.12	3.19920	57.0	48.3	363.68	363.62	0.05	369.18	367.67	1.88	9.0	5.0	24.00
26.12	3.28229	57.8	48.9	363.89	363.81	0.08	369.53	367.94	1.51	9.0	5.0	24.00
27.12	2.95775	54.4	46.3	363.61	363.65	-0.04	368.64	367.37	1.59	9.0	5.0	24.00
28.12	3.03220	55.0	46.4	363.46	363.51	-0.05	368.54	367.25	1.29	9.0	5.0	24.00
29.12	3.12444	54.7	46.4	363.31	363.32	-0.01	368.43	367.06	1.37	9.0	5.0	24.00
30.12	3.08779	54.7	46.3	363.22	363.21	0.01	368.32	366.91	1.41	9.0	5.0	24.00
31.12	2.81440	52.3	44.6	363.39	363.38	0.02	368.05	366.84	1.21	9.0	5.0	24.00
Итого	103.7922	58.2	49.1	11259.27	11256.94	-0.10	11436.29	11385.89	50.40	9.0	5.0	743.90

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	284.3243	35380.50	35352.71	35869.13	35714.93	2338.65
01-12-19 00:00	180.5321	24121.22	24095.77	24432.84	24329.04	1594.75
Итого	103.7922	11259.27	11256.94	11436.29	11385.89	743.90

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=61(Н1-Н2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Хусоба
 Ответственное лицо _____

Теплобачистиппель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Отчетное число месяца 1 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [м ³]	Увобр [м ³]	Уплд-Увобр [м ³]	плд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.9489	53.6	45.5	363.34	363.33	0.01	368.23	366.94	1.28	9.0	5.0	24.00
02.01	2.9971	54.0	45.8	363.24	363.20	0.04	368.19	366.85	1.34	9.0	5.0	24.00
03.01	3.0349	54.7	46.4	363.32	363.30	0.02	368.39	367.03	1.36	9.0	5.0	24.00
04.01	2.9601	53.8	45.7	363.26	363.23	0.03	368.17	366.86	1.31	9.0	5.0	24.00
05.01	3.0766	54.8	46.4	363.28	363.25	0.02	368.37	367.00	1.37	9.0	5.0	24.00
06.01	3.0446	54.4	46.1	363.27	363.28	-0.00	368.30	366.97	1.33	9.0	5.0	24.00
07.01	3.1113	55.0	46.5	363.26	363.23	0.03	368.38	366.98	1.41	9.0	5.0	24.00
08.01	3.0223	54.2	46.0	363.36	363.34	0.02	368.35	367.02	1.33	9.0	5.0	24.00
09.01	2.9406	53.8	45.8	363.15	363.17	-0.02	368.07	366.81	1.26	9.0	5.0	24.00
10.01	2.6509	50.5	43.3	362.86	362.91	-0.06	367.22	366.18	1.04	9.0	5.0	24.00
11.01	2.5752	49.8	42.8	362.77	362.92	-0.14	367.02	366.11	0.90	9.0	5.0	24.00
12.01	2.4689	48.1	41.4	362.64	362.75	-0.11	366.62	365.75	0.87	9.0	5.0	23.97
13.01	2.5404	48.9	42.5	362.70	362.80	-0.10	366.96	365.04	0.92	9.0	5.0	24.00
14.01	2.6186	49.7	42.5	362.83	362.95	-0.10	366.92	365.96	0.96	9.0	5.0	24.00
15.01	2.6295	49.7	42.6	362.83	362.95	-0.12	367.07	366.12	0.95	9.0	5.0	24.00
16.01	2.8063	51.9	44.2	363.17	363.27	-0.10	367.75	366.68	1.08	9.0	5.0	24.00
17.01	2.7942	52.2	44.6	363.18	363.27	-0.09	367.83	366.74	1.09	9.0	5.0	24.00
18.01	2.6369	50.6	43.4	362.90	363.10	-0.20	367.28	366.39	0.89	9.0	5.0	24.00
19.01	2.6510	50.4	43.1	362.90	362.95	-0.17	367.11	366.20	0.92	9.0	5.0	24.00
20.01	2.6342	50.4	43.2	362.78	362.78	0.00	366.96	366.03	0.93	9.0	5.0	24.00
21.01	2.6762	50.7	43.4	362.59	362.72	-0.15	366.95	366.01	0.95	9.0	5.0	24.00
22.01	2.7350	51.4	44.0	362.59	362.73	-0.15	367.09	366.10	1.00	9.0	5.0	24.00
23.01	2.8824	51.4	43.8	362.61	362.82	-0.21	367.10	366.16	0.95	9.0	5.0	24.00
24.01	2.8824	51.9	44.1	362.92	363.10	-0.19	367.52	366.49	1.03	9.0	5.0	24.00
25.01	3.0716	54.4	46.0	363.11	363.25	-0.13	368.14	366.93	1.21	9.0	5.0	24.00
26.01	3.0750	54.5	46.1	362.81	362.95	-0.13	367.84	366.63	1.21	9.0	5.0	24.00
27.01	2.9892	53.8	45.6	362.79	362.91	-0.12	367.70	366.53	1.17	9.0	5.0	24.00
28.01	2.9586	53.3	45.2	362.25	362.35	-0.10	367.07	365.90	1.17	9.0	5.0	24.00
Итого	79.3129	52.2	44.5	10162.43	10164.83	-2.57	10292.60	10261.40	31.20	9.0	5.0	671.86

Точ. пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м ³]	Увобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	79.3129	10162.43	10164.83	10292.60	10261.40	671.86
01-01-20 00:00	284.3243	35380.50	35352.71	35869.13	35714.93	2338.65
Итого	79.3129	10162.43	10164.83	10292.60	10261.40	671.86

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

Тобш = 672.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 30.01.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Очетное число месяца 1 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	Обем [Ткал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.9659	53.6	46.3	405.10	402.19	2.91	410.58	406.31	4.27	6.1	5.0	24.00
02.01	3.0102	54.0	46.6	405.02	402.16	2.86	410.57	406.33	4.24	6.1	5.0	24.00
03.01	3.0461	54.7	47.2	405.27	402.25	3.02	410.95	406.52	4.43	6.1	5.0	24.00
04.01	2.9839	53.8	46.5	405.27	402.23	3.03	410.78	406.38	4.40	6.1	5.0	24.00
05.01	3.0790	54.9	47.3	405.24	402.26	2.97	410.95	406.55	4.40	6.1	5.0	24.00
06.01	3.0602	54.5	46.9	405.23	402.26	2.97	410.87	406.49	4.38	6.1	5.0	24.00
07.01	3.1305	55.0	47.3	405.14	402.11	3.03	410.87	406.40	4.48	6.1	5.0	24.00
08.01	3.0459	54.3	46.8	405.46	402.34	3.13	411.07	406.54	4.53	6.1	5.0	24.00
09.01	2.9586	53.8	46.5	405.10	402.08	3.02	410.61	406.24	4.19	6.1	5.0	24.00
10.01	2.6597	50.6	44.0	405.23	402.19	3.04	410.13	405.93	4.19	6.1	5.0	24.00
11.01	2.5713	49.8	43.5	405.12	402.11	3.01	409.88	405.76	4.12	6.1	5.0	24.00
12.01	2.4592	48.1	42.0	405.13	402.13	3.00	409.80	405.56	4.04	6.1	5.0	23.62
13.01	2.5473	48.9	42.6	405.38	402.46	2.92	409.98	405.97	4.00	6.1	5.0	23.81
14.01	2.6233	49.7	43.3	405.06	402.18	2.87	409.80	405.80	4.00	6.1	5.0	24.00
15.01	2.6366	49.8	43.3	405.19	402.26	2.94	409.95	405.88	4.07	6.1	5.0	24.00
16.01	2.8251	51.9	45.0	405.35	402.40	2.94	410.50	406.30	4.19	6.2	5.1	24.00
17.01	2.8022	52.3	45.4	405.42	402.47	2.94	410.63	406.44	4.10	6.2	5.1	24.00
18.01	2.8529	50.6	44.1	405.28	402.33	2.94	410.18	406.09	4.10	6.2	5.1	24.00
19.01	2.6553	50.4	43.9	405.16	402.17	2.99	410.03	405.89	4.14	6.2	5.1	24.00
20.01	2.6460	50.4	43.9	404.86	401.99	2.87	409.72	405.70	4.02	6.1	5.0	24.00
21.01	2.6836	50.7	44.1	404.79	401.86	2.93	409.73	405.62	4.11	6.0	4.9	24.00
22.01	2.7456	51.5	44.7	404.77	401.85	2.92	409.83	405.70	4.13	6.0	4.9	24.00
23.01	2.7905	51.4	44.5	404.74	401.82	2.91	409.78	405.64	4.14	6.0	4.9	24.00
24.01	2.8853	52.0	44.9	404.93	402.08	2.85	410.09	405.96	4.13	6.0	4.9	24.00
25.01	3.0767	54.5	46.9	404.90	401.90	3.00	410.53	406.12	4.41	6.0	4.9	24.00
26.01	3.0956	54.5	46.9	404.84	401.66	3.17	410.48	405.88	4.60	6.0	4.9	24.00
27.01	3.0095	53.8	46.4	404.86	401.83	3.03	410.37	405.96	4.41	6.0	4.9	24.00
28.01	2.9942	53.3	45.9	404.27	401.28	3.00	409.69	405.33	4.36	6.0	4.9	24.00
Итого	79.6400	52.2	45.2	11342.09	11258.88	83.22	11488.14	11369.29	118.85	6.1	5.0	671.43

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Такс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
672.00ч = 671.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	79.6401	11342.09	11258.88	11488.14	11369.29	671.43
01-01-20 00:00	632.0704	85109.62	84499.50	86303.76	85396.84	5020.08
Итого	79.6400	11342.09	11258.88	11488.14	11369.29	671.43

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

Тощ = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 14

Бонетт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 М3/ч Д\ч
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч Д\ч

ММ
ММ

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.2098	56.9	48.7	395.23	392.28	2.95	401.23	396.74	4.48	6.0	5.0	23.61
02.12	3.5670	59.7	50.9	404.48	401.53	2.95	411.16	406.45	4.70	6.1	4.9	24.00
03.12	3.5026	59.2	50.5	404.66	401.73	2.92	411.22	406.57	4.65	6.1	5.0	24.00
04.12	3.4211	58.5	50.0	404.61	401.73	2.88	411.05	406.47	4.58	6.0	4.9	24.00
05.12	3.5664	60.2	51.4	404.63	401.66	2.98	411.41	406.70	4.71	6.1	4.9	24.00
06.12	3.3847	58.8	50.5	405.01	402.00	3.01	411.52	406.88	4.65	6.1	5.0	24.00
07.12	3.4863	59.7	51.1	405.92	401.96	3.00	411.66	406.94	4.73	6.1	5.0	24.00
08.12	3.4622	59.5	51.0	405.06	402.03	2.99	411.69	406.95	4.73	6.1	5.0	24.00
09.12	3.4923	60.1	51.5	404.80	401.83	2.98	411.56	406.88	4.69	6.1	5.0	24.00
10.12	3.4807	59.2	50.8	404.77	401.87	2.91	411.54	406.88	4.66	6.0	4.9	24.00
11.12	3.4030	59.2	50.8	404.80	401.90	2.91	411.40	406.81	4.59	6.0	4.9	24.00
12.12	3.3768	58.8	50.5	404.79	401.89	2.90	411.30	406.71	4.56	6.0	4.9	24.00
13.12	3.3473	58.7	50.4	404.79	401.84	2.95	411.26	406.70	4.59	6.0	4.9	24.00
14.12	3.3714	58.4	50.2	404.79	401.84	3.09	411.41	406.73	4.68	6.0	4.9	24.00
15.12	3.2883	57.5	49.4	405.02	402.14	3.07	411.46	406.80	4.66	6.1	5.0	24.00
16.12	3.3069	58.1	49.9	404.94	402.01	2.93	411.27	406.73	4.54	6.1	5.0	24.00
17.12	3.5522	60.4	51.6	404.72	401.77	2.95	411.56	406.82	4.74	6.1	5.0	24.00
18.12	3.5096	60.5	51.8	404.62	401.63	2.98	411.51	406.73	4.77	6.0	4.9	24.00
19.12	3.3932	59.5	51.1	404.64	401.69	2.95	411.27	406.63	4.63	6.0	4.9	24.00
20.12	3.3913	58.8	50.5	404.99	402.05	2.94	411.51	406.91	4.59	6.1	5.0	24.00
21.12	3.4018	59.0	50.6	405.34	402.35	3.09	411.90	407.23	4.66	6.1	5.0	24.00
22.12	3.3179	58.5	50.3	405.54	402.45	3.09	411.80	407.17	4.70	6.1	5.0	24.00
23.12	3.3428	59.0	50.7	405.26	402.27	2.99	411.99	407.29	4.63	6.1	5.0	24.00
24.12	3.5662	61.1	52.3	404.86	401.98	2.87	411.84	407.16	4.68	6.1	5.0	24.00
25.12	3.1982	57.1	49.2	405.17	402.23	2.95	411.34	406.85	4.48	6.1	5.0	24.00
26.12	3.2797	57.8	49.7	405.23	402.28	2.95	411.55	407.00	4.55	6.1	5.0	24.00
27.12	2.9692	54.4	47.1	405.29	402.43	2.86	410.92	406.68	4.24	6.1	5.0	24.00
28.12	3.0438	54.7	47.2	405.13	402.28	2.85	410.83	406.55	4.27	6.1	5.0	24.00
29.12	3.1501	55.0	47.2	405.11	402.21	2.90	410.84	406.48	4.37	6.1	5.1	24.00
30.12	3.1140	54.7	47.0	404.91	401.97	2.95	410.59	406.20	4.38	6.2	5.1	24.00
31.12	2.8331	52.3	45.3	405.40	402.36	3.04	410.63	406.30	4.32	6.1	5.0	24.00
Итого	103.7298	58.3	50.0	12543.94	12452.28	91.66	12742.19	12599.96	142.23	6.1	5.0	743.61

Точ. дер. = 744.00ч + 743.61ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	632.0704	85109.62	84499.50	86303.76	85396.84	5020.08
01-01-20 00:00	528.3406	72565.68	72047.22	73561.57	72796.88	4276.47
Итого	103.7298	12543.94	12452.28	12742.19	12599.96	743.61

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

Табл. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)
30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболева АБ

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378164
Отчетное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	57.1	43.2	0.000	0.000	0.000	147.550	0.000	147.550	9.0	5.0	0.00
02.01	0.00000	56.7	43.0	0.000	0.000	0.000	147.568	0.000	147.568	9.0	5.0	0.00
03.01	0.00000	55.4	42.3	0.000	0.000	0.000	147.468	0.000	147.468	9.0	5.0	0.00
04.01	0.00000	57.3	43.3	0.000	0.000	0.000	147.601	0.000	147.601	9.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	57.2	43.3	0.000	0.000	0.000	147.559	0.000	147.559	9.0	5.0	0.00
06.01	0.00000	57.2	43.2	0.000	0.000	0.000	147.586	0.000	147.586	9.0	5.0	0.00
07.01	0.00000	58.3	43.8	0.000	0.000	0.000	147.652	0.000	147.652	9.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	56.9	43.1	0.000	0.000	0.000	147.576	0.000	147.576	9.0	5.0	0.00
09.01	0.00000	56.2	42.9	0.000	0.000	0.000	148.180	0.000	148.180	9.0	5.0	0.00
10.01	0.00000	55.7	42.4	0.000	0.000	0.000	147.399	0.000	147.399	9.0	5.0	0.00
11.01	0.00000	56.9	43.0	0.000	0.000	0.000	147.414	0.000	147.414	9.0	5.0	0.00
12.01	0.00000	61.6	45.7	0.000	0.000	0.000	147.869	0.000	147.869	9.0	5.0	0.00
13.01	0.00000	55.2	42.4	0.000	0.000	0.000	147.485	0.000	147.485	9.0	5.0	0.00
14.01	0.00000	55.4	42.2	0.000	0.000	0.000	147.549	0.000	147.549	9.0	5.0	0.00
15.01	0.00000	54.9	42.0	0.000	0.000	0.000	147.500	0.000	147.500	9.0	5.0	0.00
16.01	0.00000	54.0	41.5	0.000	0.000	0.000	147.458	0.000	147.458	9.0	5.0	0.00
17.01	0.00000	51.7	40.3	0.000	0.000	0.000	147.331	0.000	147.331	9.0	5.0	0.00
18.01	0.00000	54.8	41.8	0.000	0.000	0.000	147.502	0.000	147.502	9.0	5.0	0.00
19.01	0.00000	57.8	43.6	0.000	0.000	0.000	147.717	0.000	147.717	9.0	5.0	0.00
20.01	0.00000	55.5	42.4	0.000	0.000	0.000	147.558	0.000	147.558	9.0	5.0	0.00
21.01	0.00000	54.0	41.6	0.000	0.000	0.000	147.469	0.000	147.469	9.0	5.0	0.00
22.01	0.00000	54.0	41.3	0.000	0.000	0.000	147.520	0.000	147.520	9.0	5.0	0.00
23.01	0.00000	59.7	44.3	0.000	0.000	0.000	147.751	0.000	147.751	9.0	5.0	0.00
24.01	0.00000	59.4	44.6	0.000	0.000	0.000	147.712	0.000	147.712	9.0	5.0	0.00
25.01	0.00000	54.8	42.0	0.000	0.000	0.000	147.522	0.000	147.522	9.0	5.0	0.00
26.01	0.00000	55.8	43.3	0.002	0.002	0.000	147.039	0.000	147.039	9.0	5.0	0.00
27.01	0.00000	56.0	42.5	0.000	0.000	0.000	147.743	0.000	147.743	9.0	5.0	0.00
28.01	0.00000	61.7	45.7	0.000	0.000	0.000	147.886	0.000	147.886	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	56.5	42.9	0.002	0.000	0.002	4132.164	0.000	4132.164	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С нарастающим итогом	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-01-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	4132.164	0.000	0.00
01-01-20 00:00	0.00000	0.004	0.000	30109.729	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	4132.164	0.000	0.00

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

Тотд = 672.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Собелмас 48

Домонет
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

Сер.ном. 378164
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч
Дл мм
Дл мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.00000	58.4	43.8	0.000	0.000	0.000	147.846	0.000	147.846	9.0	5.0	0.00
02.12	0.00000	63.5	47.0	0.000	0.000	0.000	148.078	0.000	148.078	9.0	5.0	0.00
03.12	0.00000	60.0	45.0	0.000	0.000	0.000	147.910	0.000	147.910	9.0	5.0	0.00
04.12	0.00000	58.1	44.0	0.000	0.000	0.000	147.770	0.000	147.770	9.0	5.0	0.00
05.12	0.00000	55.2	42.4	0.000	0.000	0.000	147.629	0.000	147.629	9.0	5.0	0.00
06.12	0.00000	54.5	42.0	0.000	0.000	0.000	147.549	0.000	147.549	9.0	5.0	0.00
07.12	0.00000	54.3	41.7	0.000	0.000	0.000	147.527	0.000	147.527	9.0	5.0	0.00
08.12	0.00000	56.4	43.1	0.000	0.000	0.000	147.637	0.000	147.637	9.0	5.0	0.00
09.12	0.00000	54.6	42.2	0.000	0.000	0.000	147.521	0.000	147.521	9.0	5.0	0.00
10.12	0.00000	54.3	42.1	0.000	0.000	0.000	147.514	0.000	147.514	9.0	5.0	0.00
11.12	0.00000	54.4	42.1	0.000	0.000	0.000	147.504	0.000	147.504	9.0	5.0	0.00
12.12	0.00000	54.9	42.4	0.000	0.000	0.000	147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
13.12	0.00000	55.5	42.7	0.000	0.000	0.000	147.475	0.000	147.475	9.0	5.0	0.00
14.12	0.00000	55.7	42.7	0.000	0.000	0.000	147.461	0.000	147.461	9.0	5.0	0.00
15.12	0.00000	57.9	44.0	0.000	0.000	0.000	147.648	0.000	147.648	9.0	5.0	0.00
16.12	0.00000	55.2	42.6	0.000	0.000	0.000	147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
17.12	0.00000	55.2	42.6	0.000	0.000	0.000	142.066	0.000	142.066	9.0	5.0	0.00
18.12	0.00000	54.9	42.3	0.000	0.000	0.000	147.662	0.000	147.662	9.0	5.0	0.00
19.12	0.00000	54.0	41.7	0.000	0.000	0.000	147.471	0.000	147.471	9.0	5.0	0.00
20.12	0.00000	56.6	43.1	0.000	0.000	0.000	141.092	0.000	141.092	9.0	5.0	0.00
21.12	0.00000	55.6	42.7	0.000	0.000	0.000	147.680	0.000	147.680	9.0	5.0	0.00
22.12	0.00000	53.8	41.8	0.000	0.000	0.000	147.326	0.000	147.326	9.0	5.0	0.00
23.12	0.00000	53.2	41.5	0.000	0.000	0.000	147.404	0.000	147.404	9.0	5.0	0.00
24.12	0.00000	54.4	42.3	0.000	0.000	0.000	147.977	0.000	147.977	9.0	5.0	0.00
25.12	0.00000	56.6	43.4	0.000	0.000	0.000	148.693	0.000	148.693	9.0	5.0	0.00
26.12	0.00000	56.1	43.1	0.000	0.000	0.000	147.881	0.000	147.881	9.0	5.0	0.00
27.12	0.00000	56.3	42.9	0.000	0.000	0.000	147.551	0.000	147.551	9.0	5.0	0.00
28.12	0.00000	60.1	43.7	0.000	0.000	0.000	147.633	0.000	147.633	9.0	5.0	0.00
29.12	0.00000	59.5	44.7	0.000	0.000	0.000	147.746	0.000	147.746	9.0	5.0	0.00
30.12	0.00000	56.2	42.7	0.000	0.000	0.000	147.639	0.000	147.639	9.0	5.0	0.00
31.12	0.00000	56.2	42.7	0.000	0.000	0.000	147.461	0.000	147.461	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	56.2	43.0	0.000	0.000	0.000	4565.217	0.000	4565.217	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тклмн + Тэл.пил + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	0.00000	0.004	0.000	30109.729	0.000	0.00
01-12-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	25544.512	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4565.217	0.000	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Орп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.01	2.30520	57.2	46.9	222.584	227.402	-4.817	225.987	229.786	-3.799	5.9	5.6	24.00
02.01	2.25859	56.8	46.7	222.563	227.376	-4.813	225.918	229.739	-3.822	5.8	5.5	24.00
03.01	2.16946	55.5	45.8	222.637	227.421	-4.784	225.851	229.699	-3.849	5.8	5.5	24.00
04.01	2.33090	57.4	47.0	222.683	227.492	-4.810	226.107	229.884	-3.778	5.8	5.5	24.00
05.01	2.29848	57.4	47.0	222.629	227.436	-4.807	226.044	229.834	-3.790	5.8	5.5	24.00
06.01	2.31564	57.3	46.9	222.672	227.480	-4.808	226.082	229.868	-3.785	5.8	5.5	24.00
07.01	2.40379	58.5	47.7	222.626	227.469	-4.843	226.165	229.929	-3.764	5.8	5.5	24.00
08.01	2.29327	57.1	46.8	222.673	227.487	-4.814	226.055	229.860	-3.805	5.8	5.5	24.00
09.01	2.21789	56.4	46.4	222.730	228.581	-4.852	227.052	230.936	-3.884	5.8	5.5	24.00
10.01	2.19996	55.8	45.9	222.624	227.392	-4.768	225.865	229.683	-3.817	5.8	5.5	24.00
11.01	2.28298	57.0	46.7	222.513	227.322	-4.809	226.687	229.687	-3.805	5.8	5.5	24.00
12.01	2.64204	61.8	50.0	222.737	227.639	-4.903	226.675	230.333	-3.658	5.8	5.5	24.00
13.01	2.11570	55.3	45.8	222.858	227.677	-4.819	226.055	229.964	-3.909	5.8	5.5	24.00
14.01	2.18662	55.6	45.7	222.927	227.714	-4.787	226.149	229.992	-3.844	5.8	5.5	24.00
15.01	2.19456	55.0	45.5	222.894	227.701	-4.807	226.060	229.953	-3.893	5.8	5.5	24.00
16.01	2.07139	54.1	44.8	222.911	227.719	-4.808	225.975	229.908	-3.933	5.8	5.5	24.00
17.01	1.87836	51.8	43.4	222.944	227.678	-4.735	225.766	229.735	-3.969	5.8	5.4	24.00
18.01	2.15431	54.8	45.2	222.917	227.694	-4.776	226.061	229.917	-3.857	5.8	5.5	24.00
19.01	2.37012	58.0	47.3	222.896	227.737	-4.842	226.384	230.168	-3.784	5.8	5.5	24.00
20.01	2.18520	55.6	45.8	222.872	227.678	-4.807	226.098	229.961	-3.863	5.8	5.5	24.00
21.01	2.07221	54.1	44.8	222.852	227.644	-4.792	225.918	229.833	-3.915	5.9	5.6	24.00
22.01	2.12364	54.1	44.5	222.891	227.664	-4.773	225.956	229.829	-3.874	6.0	5.7	24.00
23.01	2.58638	59.8	48.2	222.701	227.541	-4.840	226.400	230.057	-3.657	5.9	5.6	24.00
24.01	2.48038	59.6	48.5	222.633	227.483	-4.850	226.312	230.028	-3.716	5.9	5.6	24.00
25.01	2.14841	55.0	45.3	222.832	227.629	-4.797	225.988	229.864	-3.876	5.9	5.6	24.00
26.01	2.23447	56.7	46.3	215.141	219.801	-4.661	218.375	222.056	-3.682	5.9	5.6	23.17
27.01	2.26570	56.1	45.9	223.068	227.896	-4.828	226.351	230.195	-3.844	5.9	5.6	24.00
28.01	2.69230	61.8	49.7	222.706	227.595	-4.889	226.640	230.267	-3.627	6.0	5.6	24.00
Итого	63.41794	56.6	46.4	6230.708	6365.348	-134.639	6324.167	6430.966	-106.798	5.8	5.5	671.17

Точ.пер. = 672.00ч = 671.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
672.00ч = 671.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Орп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	63.41797	6230.708	6365.348	6324.167	6430.966	671.17
29-01-20 00:00	465.14648	45845.715	46620.406	46541.426	47105.066	5186.08
01-01-20 00:00						
Итого	63.41794	6230.708	6365.348	6324.167	6430.966	671.17

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

Тобш = 672.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=SI (H1-H2) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Uобр [МЗ]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.44056	58.5	47.5	222.449	227.309	-4.859	225.936	229.762	-3.766	5.9	5.6	24.00
02.12	2.76334	63.7	51.3	222.320	227.289	-4.969	226.461	230.113	-3.652	5.8	5.5	24.00
03.12	2.47702	60.1	49.0	222.434	227.336	-4.902	226.148	229.922	-3.773	5.8	5.5	24.00
04.12	2.36174	58.3	47.7	222.527	227.312	-4.785	226.047	229.770	-3.723	5.8	5.5	24.00
05.12	2.14642	55.3	45.7	222.758	227.594	-4.836	229.867	229.867	-3.906	5.8	5.5	24.00
06.12	2.10024	54.6	45.2	222.684	227.531	-4.848	225.801	229.742	-3.941	5.8	5.5	24.00
07.12	2.09753	54.3	44.9	222.676	227.480	-4.805	225.758	229.695	-3.938	5.8	5.5	24.00
08.12	2.21957	56.5	46.6	222.605	227.465	-4.859	225.945	229.813	-3.867	5.8	5.5	24.00
09.12	2.07468	54.7	45.4	222.684	227.492	-4.809	225.809	229.730	-3.922	5.8	5.5	24.00
10.12	2.03225	54.4	45.3	222.727	227.535	-4.809	225.805	229.766	-3.961	5.8	5.5	24.00
11.12	2.05380	54.5	45.3	222.672	227.488	-4.816	225.770	229.719	-3.949	5.8	5.5	24.00
12.12	2.08471	55.1	45.7	222.508	227.312	-4.805	225.664	229.594	-3.930	5.8	5.5	24.00
13.12	2.13545	55.7	46.1	222.508	227.324	-4.816	225.758	229.645	-3.887	5.8	5.5	24.00
14.12	2.12720	55.9	46.1	222.461	227.285	-4.824	225.719	229.594	-3.875	5.8	5.5	24.00
15.12	2.31866	58.0	47.6	222.426	227.273	-4.848	225.914	229.723	-3.809	5.8	5.5	24.00
16.12	2.10499	55.4	45.9	222.457	227.242	-4.785	225.648	229.527	-3.879	5.8	5.5	24.00
17.12	2.07545	55.1	45.4	214.355	218.988	-4.633	217.418	221.141	-3.723	5.8	5.4	23.99
18.12	2.07938	55.0	45.7	222.844	227.625	-4.781	225.688	229.898	-3.887	5.8	5.5	24.00
19.12	2.05135	54.1	44.8	222.629	227.453	-4.824	225.688	229.645	-3.957	5.8	5.5	24.00
20.12	2.17118	56.0	45.8	212.910	217.508	-4.598	216.039	219.691	-3.652	6.0	5.7	23.99
21.12	2.16614	55.8	46.1	222.902	227.699	-4.797	225.559	230.000	-3.867	5.8	5.5	24.00
22.12	2.01593	54.0	44.9	222.508	227.309	-4.801	225.529	229.500	-3.941	5.8	5.5	24.00
23.12	1.95618	53.3	44.5	222.676	227.449	-4.773	225.652	229.605	-3.953	5.8	5.5	24.00
24.12	2.01881	54.5	45.4	223.363	228.176	-4.812	226.477	230.430	-3.953	5.8	5.5	24.00
25.12	2.22223	56.8	46.8	224.160	229.055	-4.895	227.543	231.445	-3.902	5.8	5.5	24.00
26.12	2.17495	56.3	46.5	223.098	227.926	-4.828	226.395	230.277	-3.883	5.8	5.5	24.00
27.12	2.20901	56.4	46.4	222.535	227.352	-4.816	225.828	229.691	-3.863	5.8	5.5	24.00
28.12	2.34919	58.0	47.5	222.539	227.383	-4.844	226.047	229.820	-3.773	5.8	5.5	24.00
29.12	2.56104	60.2	48.7	222.500	227.363	-4.863	226.230	229.926	-3.695	5.8	5.5	24.00
30.12	2.49108	59.7	48.5	222.527	227.262	-4.734	226.203	229.801	-3.598	5.8	5.5	24.00
31.12	2.24671	56.3	46.2	222.563	227.418	-4.855	225.859	229.723	-3.863	5.9	5.5	24.00
Итого	68.37430	56.3	46.4	6885.004	7034.234	-149.230	6987.285	7106.574	-119.289	5.8	5.5	743.98

Точн.пер. = 743.98ч + Тнар + Тдeltat_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ад.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	465.14648	45845.715	46620.406	46541.426	47105.066	5186.08
01-12-19 00:00	396.77219	38960.711	39586.172	39554.141	39998.492	4442.11
Итого	68.37430	6885.004	7034.234	6987.285	7106.574	743.98

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

Северная 5А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Очетное число месяца 1 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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [час]	робр [час]	Tнар [час]
01.01	2.43355	57.4	51.5	409.093	411.841	-2.748	415.380	417.000	-1.620	6.0	5.2	24.00
02.01	2.34756	56.7	51.0	409.088	411.782	-2.695	415.234	416.851	-1.617	6.0	5.2	24.00
03.01	2.27518	55.7	50.2	409.019	411.709	-2.690	414.958	416.619	-1.661	6.0	5.2	24.00
04.01	2.46204	57.8	51.8	408.636	411.354	-2.718	414.988	416.559	-1.571	6.0	5.2	24.00
05.01	2.40036	57.3	51.5	408.660	411.364	-2.704	414.920	416.512	-1.592	6.0	5.2	24.00
06.01	2.44903	57.5	51.5	408.686	411.412	-2.726	414.987	416.577	-1.590	6.0	5.2	24.00
07.01	2.51383	58.4	52.3	408.527	411.201	-2.675	415.017	416.509	-1.492	6.0	5.2	24.00
08.01	2.42898	57.3	51.4	408.800	411.267	-2.467	415.060	416.603	-1.543	6.0	5.2	24.00
09.01	2.30909	56.2	50.6	410.611	413.359	-2.749	416.676	418.372	-1.696	6.0	5.2	24.00
10.01	2.31574	56.1	50.4	408.616	411.345	-2.729	414.622	416.299	-1.677	6.0	5.2	24.00
11.01	2.46818	57.6	51.6	408.391	411.125	-2.734	414.713	416.296	-1.583	6.0	5.2	24.00
12.01	2.73660	61.6	54.9	408.216	410.905	-2.689	414.950	416.647	-1.697	6.0	5.2	24.00
13.01	2.22367	55.2	49.8	409.107	411.804	-2.696	415.392	416.730	-1.338	6.0	5.2	24.00
14.01	2.29596	55.7	50.1	409.191	411.869	-2.677	415.124	416.762	-1.638	6.0	5.1	24.00
15.01	2.22538	54.9	49.4	409.181	411.894	-2.713	414.956	416.675	-1.719	6.0	5.1	24.00
16.01	2.16066	54.3	49.0	409.344	411.969	-2.625	415.014	416.668	-1.655	6.0	5.1	24.00
17.01	1.98187	51.8	47.0	409.705	412.379	-2.674	414.899	416.727	-1.828	6.0	5.1	24.00
18.01	2.30376	55.4	49.8	409.170	411.872	-2.702	415.053	416.716	-1.663	6.0	5.1	24.00
19.01	2.46566	55.7	50.1	408.949	411.638	-2.689	415.339	416.874	-1.535	6.0	5.2	24.00
20.01	2.28607	55.7	50.1	409.121	411.772	-2.652	415.051	416.669	-1.618	6.0	5.2	24.00
21.01	2.13595	53.9	48.7	409.273	411.884	-2.611	414.856	416.522	-1.666	6.0	5.2	24.00
22.01	2.26774	54.8	49.2	409.194	411.865	-2.671	414.967	416.602	-1.635	6.2	5.3	23.03
23.01	2.77735	60.5	53.7	408.162	410.865	-2.703	415.086	416.440	-1.354	6.1	5.3	24.00
24.01	2.54378	59.1	52.9	408.360	411.038	-2.678	414.989	416.455	-1.466	6.1	5.3	24.00
25.01	1.12961	55.5	49.8	409.116	200.984	-1.270	201.984	202.747	-0.763	6.1	5.3	11.68
26.01	2.38908	56.7	50.8	407.509	410.173	-2.664	413.622	415.190	-1.568	6.1	5.3	23.80
27.01	2.44178	56.8	50.8	409.329	412.012	-2.683	415.490	417.051	-1.561	6.1	5.3	24.00
28.01	2.81719	61.9	55.0	408.184	410.859	-2.676	415.410	416.698	-1.288	6.1	5.3	24.00
Итого	65.60366	56.8	51.0	11239.237	11313.143	-73.905	11408.736	11452.370	-43.634	6.0	5.2	658.50

Точ.пер. = 672.00ч = 658.50ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 658.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.50ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	65.60366	11239.237	11313.143	11408.736	11452.370	658.50
29-01-20 00:00	494.16946	83191.070	83687.586	84459.477	84719.797	4952.33
01-01-20 00:00						
Итого	65.60366	11239.237	11313.143	11408.736	11452.370	658.50

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

Тощ = 672.00ч
Обновление

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

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Отчетное число месяца 1 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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.69134	59.6	53.0	408.945	411.648	-2.703	415.688	417.102	-1.414	6.0	5.2	24.00
02.12	2.90871	63.5	56.4	408.242	410.906	-2.664	415.797	416.992	-1.195	6.0	5.2	24.00
03.12	2.66016	60.3	53.8	408.734	411.461	-2.727	415.625	417.055	-1.430	6.0	5.2	24.00
04.12	2.50296	58.2	52.1	409.008	411.695	-2.687	415.469	416.977	-1.508	6.0	5.1	24.00
05.12	2.25067	55.1	49.6	409.625	412.305	-2.680	415.461	417.117	-1.656	6.0	5.1	24.00
06.12	2.22103	54.6	49.2	409.664	412.305	-2.641	415.383	417.055	-1.672	6.0	5.2	24.00
07.12	2.30270	55.0	49.4	409.656	412.352	-2.695	415.445	417.102	-1.656	6.0	5.2	24.00
08.12	2.31386	56.3	50.6	409.320	412.008	-2.687	415.391	417.023	-1.633	6.0	5.2	24.00
09.12	2.18741	54.8	49.4	409.539	412.039	-2.500	415.320	416.828	-1.508	6.0	5.2	24.00
10.12	2.13900	54.4	49.2	409.602	412.266	-2.664	415.289	416.992	-1.703	6.0	5.2	24.00
11.12	2.21098	54.9	49.5	409.500	412.094	-2.594	415.289	416.906	-1.617	6.0	5.1	24.00
12.12	2.20726	55.2	49.8	409.211	411.836	-2.625	415.023	416.672	-1.648	6.0	5.2	24.00
13.12	2.24986	55.7	50.2	409.109	411.742	-2.633	415.055	416.648	-1.594	6.0	5.2	24.00
14.12	2.31821	58.1	50.5	408.992	411.664	-2.672	415.125	416.609	-1.484	6.0	5.2	24.00
15.12	2.44822	55.3	52.1	408.672	411.328	-2.656	415.125	416.609	-1.484	6.0	5.2	24.00
16.12	2.20181	55.3	49.9	409.039	411.703	-2.664	414.914	416.563	-1.648	6.0	5.2	24.00
17.12	2.18789	55.2	49.6	394.430	396.711	-2.281	400.047	401.359	-1.313	6.0	5.2	23.75
18.12	2.18124	55.0	49.6	409.844	412.633	-2.789	415.641	417.422	-1.781	6.0	5.1	24.00
19.12	2.18777	54.4	49.0	409.602	412.336	-2.734	415.266	417.055	-1.789	6.0	5.1	24.00
20.12	2.31720	56.3	50.3	391.344	394.000	-2.656	397.102	398.734	-1.633	6.2	5.4	23.89
21.12	2.24506	55.6	50.2	409.664	412.453	-2.789	415.617	417.367	-1.750	6.0	5.2	24.00
22.12	2.10247	53.9	48.8	409.398	412.148	-2.750	415.000	416.805	-1.805	6.0	5.1	24.00
23.12	2.09292	53.7	48.6	409.602	412.313	-2.711	415.117	416.938	-1.820	6.0	5.2	24.00
24.12	2.13806	54.7	49.5	410.953	413.648	-2.695	416.742	418.461	-1.719	6.0	5.2	24.00
25.12	2.33654	56.9	51.3	412.133	414.906	-2.773	418.359	420.031	-1.672	6.0	5.2	24.00
26.12	2.28226	56.8	50.7	409.867	412.594	-2.727	415.930	417.625	-1.695	6.0	5.2	24.00
27.12	2.36570	56.8	51.0	409.094	411.828	-2.734	415.242	416.914	-1.672	6.0	5.2	24.00
28.12	2.46286	58.1	52.1	408.969	411.695	-2.727	415.406	416.984	-1.578	6.0	5.2	24.00
29.12	2.71241	60.7	54.0	408.609	411.383	-2.773	415.562	417.031	-1.469	6.0	5.2	24.00
30.12	2.54894	59.3	53.0	408.594	411.320	-2.727	415.273	416.758	-1.484	6.0	5.2	24.00
31.12	2.37062	56.7	50.9	409.023	411.812	-2.789	415.156	416.867	-1.711	6.0	5.2	24.00
Итого	72.34411	56.5	50.8	12657.984	12741.133	-83.148	12846.758	12896.602	-49.844	6.0	5.2	743.64

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	494.16946	83191.070	83687.586	84459.477	84719.797	4952.33
01-12-19 00:00	421.82532	70533.086	70946.453	71612.719	71823.195	4208.69
Итого	72.34411	12657.984	12741.133	12846.758	12896.602	743.64

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

Тощ = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 30.01.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболев БХ

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. 379208
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.4653	57.5	48.5	493.66	489.65	4.01	501.27	495.13	6.14	5.9	5.0	24.00
02.01	4.3720	57.0	48.2	493.50	489.52	3.98	500.99	494.93	6.06	5.9	5.0	24.00
03.01	4.1862	55.8	47.3	493.71	489.72	3.99	500.90	494.95	5.95	5.8	5.0	24.00
04.01	4.4972	57.7	48.6	493.67	489.73	3.95	501.34	495.24	6.10	5.9	5.0	24.00
05.01	4.4498	57.6	48.6	493.63	489.66	3.97	501.26	495.16	6.10	5.8	5.0	24.00
06.01	4.4916	57.6	48.5	493.90	489.98	3.91	501.53	495.47	6.07	5.8	5.0	24.00
07.01	4.6308	58.7	49.3	493.48	489.50	3.98	501.39	495.16	6.23	5.8	5.0	24.00
08.01	4.4347	57.4	48.4	493.56	489.56	3.99	501.12	495.02	6.11	5.9	5.0	24.00
09.01	4.2741	56.5	47.9	495.94	491.93	4.01	503.35	497.32	6.03	5.8	5.0	24.00
10.01	4.2165	56.1	47.6	493.78	489.84	3.94	501.04	495.12	5.92	5.8	5.0	24.00
11.01	4.3913	57.3	48.4	493.68	489.71	3.97	501.24	495.18	6.07	5.9	5.0	24.00
12.01	5.1154	62.1	51.7	493.08	489.07	4.02	501.87	495.26	6.61	5.9	5.0	24.00
13.01	4.1118	55.5	47.2	493.86	489.84	3.97	500.98	495.04	5.94	5.8	5.0	24.00
14.01	4.2036	55.8	47.3	493.89	489.92	3.97	501.09	495.15	5.94	5.8	5.0	24.00
15.01	4.0861	55.2	46.9	493.96	489.96	4.00	501.01	495.11	5.90	5.8	5.0	24.00
16.01	3.9710	54.4	46.3	494.14	490.22	3.92	500.99	495.25	5.74	5.8	5.0	24.00
17.01	3.6025	52.0	44.7	494.54	490.60	3.93	500.84	495.30	5.54	5.8	5.0	24.00
18.01	4.1061	58.2	46.9	494.16	490.24	3.92	501.21	495.39	5.82	5.8	5.0	24.00
19.01	4.5100	55.2	49.1	493.71	489.75	3.96	501.50	495.36	6.14	5.8	5.0	24.00
20.01	4.2005	55.9	47.4	493.92	489.94	3.98	501.13	495.19	5.95	5.9	5.0	24.00
21.01	3.9773	54.3	46.3	493.96	489.96	4.00	500.80	494.97	5.83	5.9	5.0	24.00
22.01	4.0995	54.5	46.2	494.18	490.18	4.00	501.07	495.18	5.89	6.0	5.0	23.70
23.01	5.0691	60.3	50.0	493.28	489.24	4.05	501.60	495.04	6.56	5.9	5.0	24.00
24.01	4.8358	59.8	46.8	493.32	489.30	4.01	501.51	495.11	6.40	6.0	5.0	24.00
25.01	4.1841	55.2	46.8	493.97	489.99	3.98	501.03	495.11	5.92	5.9	5.0	24.00
26.01	4.4691	57.0	47.9	493.78	489.78	4.00	501.27	495.14	6.12	6.0	5.0	24.00
27.01	4.4034	56.5	47.6	494.07	490.11	3.96	501.45	495.41	6.04	6.0	5.0	24.00
28.01	5.2271	62.1	51.5	492.97	488.96	4.00	501.76	495.11	6.65	6.0	5.0	24.00
Итого	122.5820	56.9	48.0	13827.29	13715.88	111.41	14036.55	13866.78	169.76	5.9	5.0	671.63

Тотч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	122.5820	13827.29	13715.88	14036.55	13866.78	671.63
01-01-20 00:00	909.4211	99867.20	99220.08	101399.98	100312.72	5075.36
Итого	122.5820	13827.29	13715.88	14036.55	13866.78	671.63

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

Тотщ = 672.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.01.20

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БЭ

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. 379208
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.8039	59.0	49.2	493.40	489.44	3.96	501.39	495.09	6.30	5.9	5.0	24.00
02.12	5.4229	64.0	53.0	492.55	488.54	4.02	501.83	495.02	6.80	5.8	5.0	24.00
03.12	4.8930	60.4	50.5	493.15	489.18	3.97	501.49	495.10	6.39	5.8	5.0	24.00
04.12	4.8217	58.5	49.2	493.30	489.35	3.95	501.16	494.98	6.18	5.8	5.0	24.00
05.12	4.1693	55.5	47.1	493.81	489.84	3.97	500.95	495.02	5.93	5.8	5.0	24.00
06.12	4.0571	54.8	46.6	493.97	490.03	3.94	500.92	495.09	5.83	5.8	5.0	24.00
07.12	4.0726	54.7	46.4	494.07	490.15	3.92	500.99	495.21	5.78	5.9	5.0	24.00
08.12	4.2861	56.7	48.0	493.80	489.84	3.95	501.23	495.24	5.99	5.8	5.0	24.00
09.12	3.9946	54.9	46.9	493.97	490.06	3.91	500.95	495.20	5.76	5.8	5.0	24.00
10.12	3.9175	54.6	46.7	493.94	490.04	3.90	500.84	495.12	5.73	5.8	5.0	24.00
11.12	4.0385	54.8	47.1	493.88	489.95	3.93	501.18	495.45	5.80	5.8	5.0	24.00
12.12	4.1241	55.9	47.5	493.77	489.87	3.91	500.96	495.13	5.80	5.8	5.0	24.00
13.12	4.2221	56.1	47.6	493.59	489.73	3.86	500.86	494.99	5.87	5.8	5.0	24.00
14.12	4.5225	58.2	49.1	493.33	489.38	3.95	501.09	494.98	6.11	5.9	5.0	24.00
15.12	4.0854	55.6	47.3	493.83	489.93	3.90	500.98	495.14	5.84	5.8	5.0	24.00
16.12	4.0225	55.4	46.9	476.21	472.44	3.77	483.02	477.41	5.61	5.8	5.0	24.00
17.12	3.9830	54.3	46.3	494.09	490.13	3.96	500.95	495.70	5.75	5.8	5.0	24.00
18.12	4.2289	56.3	47.4	473.08	469.27	3.80	480.99	474.28	5.80	5.8	5.0	24.00
19.12	4.1761	56.0	47.5	494.10	490.16	3.95	501.35	495.43	5.92	5.8	5.0	24.00
20.12	3.8733	54.1	46.3	493.79	489.82	3.97	500.58	494.83	5.79	5.8	5.0	24.00
21.12	3.7808	53.6	45.9	494.08	490.14	3.94	500.76	495.07	5.75	5.8	5.0	24.00
22.12	3.9045	54.7	46.8	495.63	491.65	3.98	502.57	496.78	5.69	5.8	5.0	24.00
23.12	4.2961	57.0	48.4	497.28	493.29	3.99	504.83	498.77	6.05	5.8	5.0	24.00
24.12	4.1927	56.5	48.0	494.95	490.98	3.98	502.34	496.35	5.99	5.8	5.0	24.00
25.12	4.2390	56.7	48.1	493.80	489.81	3.99	501.21	495.18	6.03	5.8	5.0	24.00
26.12	4.5225	58.3	49.1	493.77	489.79	3.98	501.57	495.42	6.15	5.8	5.0	24.00
27.12	4.9474	60.6	50.6	493.44	489.44	4.00	501.83	495.38	6.45	5.9	5.0	24.00
28.12	4.7957	59.9	50.1	493.21	489.25	3.96	501.43	495.05	6.38	5.9	5.0	24.00
29.12	4.3376	56.6	47.8	493.61	489.61	4.00	501.00	494.96	6.04	5.9	5.0	24.00
Итого	132.5070	56.6	47.9	15274.02	15151.93	122.09	15502.73	15317.73	184.99	5.8	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	909.42211	99867.20	99220.08	101399.98	100312.72	5075.36
01-01-20 00:00	776.9141	84593.19	84068.15	85897.26	84994.98	4331.36
Итого	132.5070	15274.02	15151.93	15502.73	15317.73	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Нобенов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Отчетное число месяца 1 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 [Ткал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [гонн]	Qобр [гонн]	Qпод-Qобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.127222	52.9	45.4	276.840	274.766	2.074	280.453	277.512	2.941	9.0	-0.1	24.00
02.12	2.169077	53.4	45.7	274.344	272.316	2.027	278.016	275.066	2.949	9.0	-0.1	24.00
03.12	2.148229	53.2	45.6	276.848	274.621	2.227	280.520	277.371	3.148	9.0	-0.1	24.00
04.12	2.148119	53.2	45.6	276.797	274.582	2.215	280.469	277.340	3.129	9.0	-0.1	24.00
05.12	2.142291	53.3	45.8	276.742	274.551	2.191	280.434	277.359	3.074	9.0	-0.1	24.00
06.12	2.104115	53.3	45.9	276.652	274.375	2.277	280.332	277.176	3.156	9.0	-0.1	24.00
07.12	2.09820	53.4	45.9	276.652	274.129	2.523	280.352	276.930	3.422	9.0	-0.1	24.00
08.12	2.09009	53.4	46.0	276.637	274.484	2.152	280.324	277.305	3.020	9.0	-0.1	24.00
09.12	2.09938	53.9	46.5	276.527	274.477	2.051	280.285	277.359	2.926	9.0	-0.1	24.00
10.12	2.02142	53.2	46.1	276.516	274.445	2.070	280.180	277.270	2.910	9.0	-0.1	24.00
11.12	2.03825	53.4	46.2	276.582	274.469	2.113	280.258	277.293	2.965	9.0	-0.1	24.00
12.12	2.02349	52.9	45.7	276.594	274.473	2.121	280.223	277.254	2.969	9.0	-0.1	24.00
13.12	2.05606	53.1	45.8	276.664	274.594	2.070	280.305	277.375	2.930	9.0	-0.1	24.00
14.12	2.144335	54.3	46.7	276.543	274.508	2.035	280.352	277.406	2.945	9.0	-0.1	24.00
15.12	2.12345	54.0	46.4	276.555	274.504	2.051	280.320	277.359	2.961	9.0	-0.1	24.00
16.12	2.14404	54.4	46.8	276.492	274.336	2.156	280.305	277.234	2.970	9.0	-0.1	24.00
17.12	2.16154	54.8	47.2	276.426	274.242	2.184	280.289	277.191	2.974	9.0	-0.1	24.00
18.12	2.07298	54.1	46.8	276.453	274.242	2.211	280.238	277.145	2.977	9.0	-0.1	24.00
19.12	2.05894	53.6	46.4	276.512	274.344	2.168	280.230	277.176	2.961	9.0	-0.1	24.00
20.12	2.09107	53.6	46.2	276.512	274.242	2.270	280.223	277.070	3.152	9.0	-0.1	24.00
21.12	2.04986	53.2	45.9	276.555	274.219	2.336	280.219	277.012	3.199	9.0	-0.1	24.00
22.12	2.00074	52.6	45.5	276.742	274.426	2.316	280.324	277.180	3.145	9.0	-0.1	24.00
23.12	1.91129	51.8	45.1	276.691	274.426	2.266	280.172	277.133	3.039	9.0	-0.1	24.00
24.12	1.80166	50.2	43.9	276.836	274.602	2.234	280.113	277.168	2.945	9.0	-0.1	24.00
25.12	2.00813	52.7	45.6	276.605	274.324	2.281	280.207	277.086	3.121	9.0	-0.1	24.00
26.12	1.92646	51.4	44.6	276.773	274.480	2.293	280.207	277.125	3.082	9.0	-0.1	24.00
27.12	1.85474	50.2	43.7	276.695	274.391	2.305	279.992	276.938	3.055	9.0	-0.1	24.00
28.12	1.87195	50.0	43.4	276.766	274.508	2.258	280.031	277.012	3.020	9.0	-0.1	24.00
29.12	2.02246	51.3	44.1	276.840	274.715	2.125	280.254	277.316	2.937	9.0	-0.1	24.00
30.12	1.98022	50.6	43.7	276.789	274.598	2.191	280.121	277.137	2.984	9.0	-0.1	24.00
31.12	1.91894	50.2	43.5	276.922	274.699	2.223	280.207	277.230	2.977	9.0	-0.1	24.00
Итого	63.40951	52.8	45.5	8574.109	8506.086	68.023	8685.953	8591.535	94.418	9.0	-0.1	744.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [гонн]	Qобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	433.18399	59553.469	59004.898	60333.297	59600.742	5110.05
01-12-19 00:00	369.77451	50979.359	50498.813	51647.344	51009.207	4366.05
Итого	63.40951	8574.109	8506.086	8685.953	8591.535	744.00

Тобы = 744.00ч
v.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Н. Шевелев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гнод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.01	3.77486	50.2	44.3	633.530	641.307	-7.777	641.095	647.348	-6.252	5.9	4.4	24.00
02.01	3.92587	51.3	45.1	633.082	640.515	-7.432	640.943	646.759	-5.816	5.9	4.4	24.00
03.01	3.78574	50.5	44.6	632.873	640.615	-7.742	640.516	646.723	-6.207	5.9	4.4	24.00
04.01	3.76975	50.3	44.4	632.839	640.275	-7.436	640.414	646.322	-5.908	5.9	4.4	24.00
05.01	3.77280	50.3	44.4	633.104	640.833	-7.229	640.685	646.889	-6.204	5.9	4.4	24.00
06.01	3.81250	50.3	44.3	633.292	641.656	-8.364	640.885	647.713	-6.828	5.9	4.4	24.00
07.01	3.79246	50.1	44.2	633.176	640.725	-7.549	640.710	646.726	-6.016	5.9	4.4	24.00
08.01	3.77232	50.0	44.1	633.070	640.879	-7.809	640.568	646.859	-6.292	5.9	4.4	24.00
09.01	3.71438	49.8	44.0	633.164	641.039	-7.874	640.615	647.000	-6.384	5.9	4.4	24.00
10.01	3.68945	50.0	44.2	633.036	640.681	-7.645	640.528	646.688	-6.160	5.9	4.4	24.00
11.01	3.65818	49.7	43.9	633.484	641.183	-7.699	640.886	647.124	-6.238	5.9	4.4	24.00
12.01	3.96799	51.7	45.3	616.204	624.171	-7.968	623.981	630.310	-6.328	5.8	4.4	24.00
13.01	3.65218	49.6	43.9	633.178	640.835	-7.658	640.562	646.759	-6.198	5.9	4.4	24.00
14.01	3.65652	49.6	43.8	633.139	640.664	-7.525	640.516	646.572	-6.057	5.9	4.4	24.00
15.01	3.84180	50.8	44.8	632.753	640.179	-7.426	640.483	646.341	-5.857	5.9	4.4	24.00
16.01	3.78262	50.8	44.8	632.860	639.942	-7.082	640.567	646.104	-5.536	5.9	4.4	24.00
17.01	3.86892	51.7	45.6	632.734	640.356	-7.622	640.702	646.727	-6.024	5.9	4.4	24.00
18.01	4.08646	53.2	46.7	632.347	640.021	-7.675	640.756	646.706	-5.950	5.9	4.4	24.00
19.01	3.92750	51.9	45.8	632.641	640.396	-7.756	640.690	646.817	-6.127	5.9	4.4	24.00
20.01	3.92546	52.1	45.9	632.562	639.967	-7.405	640.650	646.420	-5.770	5.9	4.4	24.00
21.01	3.87658	51.8	45.7	632.514	640.110	-7.597	640.528	646.518	-5.989	5.9	4.4	24.00
22.01	3.80410	51.2	45.2	632.576	639.961	-7.385	640.413	646.232	-6.275	5.9	4.4	24.00
23.01	3.97999	51.3	45.0	633.118	641.028	-7.910	640.988	647.264	-6.007	5.9	4.4	24.00
24.01	3.94714	50.6	44.6	632.686	640.327	-7.642	640.666	646.673	-6.268	5.9	4.4	24.00
25.01	3.76807	50.7	44.7	632.873	640.670	-7.797	640.522	646.790	-6.268	5.9	4.4	24.00
26.01	3.83299	50.7	44.7	632.994	640.715	-7.721	640.692	646.855	-6.163	5.9	4.4	24.00
27.01	3.86220	51.1	45.1	632.998	640.850	-7.852	640.820	647.084	-6.264	5.9	4.4	24.00
28.01	4.14334	52.7	46.1	632.682	640.367	-7.686	640.951	646.895	-5.943	5.9	4.4	24.00
Итого	107.39215	50.9	44.8	17705.508	17920.269	-214.762	17922.336	18093.217	-170.881	5.9	4.4	672.00

Точ.пер. = Тнар + Тгидн + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Опеч [Ткал]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-01-20 00:00	107.39211	17705.508	17920.270	17922.336	18093.217	672.00
01-01-20 00:00	354.46652	62696.102	63123.301	63458.273	63736.871	2380.31
Итого	107.39215	17705.508	17920.269	17922.336	18093.217	672.00

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

Тощ = 672.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобелевская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетный число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.12	4.12889	53.1	46.6	634.273	638.816	-4.543	642.691	645.461	-2.770	5.9	4.4	23.76
02.12	4.25746	53.7	46.9	628.684	633.191	-4.508	637.191	639.844	-2.652	5.9	4.4	24.00
03.12	4.21195	53.4	46.8	634.426	638.867	-4.441	642.926	645.543	-2.617	5.9	4.4	24.00
04.12	4.21414	53.6	46.8	634.398	638.824	-4.426	642.898	645.504	-2.605	5.9	4.4	24.00
05.12	4.18109	53.6	47.0	634.266	638.703	-4.438	642.836	645.449	-2.613	5.9	4.4	24.00
06.12	4.14852	53.5	47.0	634.176	638.543	-4.367	642.715	645.289	-2.574	5.9	4.4	24.00
07.12	4.13126	53.6	47.1	634.418	638.551	-4.133	642.051	646.063	-4.012	5.9	4.4	24.00
08.12	4.10345	53.6	47.1	633.508	639.270	-5.762	641.293	646.449	-5.156	5.9	4.4	24.00
09.12	4.11408	53.4	47.2	632.797	639.543	-6.746	641.297	646.473	-5.176	5.8	4.4	24.00
10.12	3.97344	53.7	47.2	632.902	639.887	-6.984	641.465	646.730	-5.266	5.8	4.3	24.00
11.12	4.00973	53.7	47.4	632.957	639.711	-6.754	641.352	646.430	-5.078	5.8	4.3	24.00
12.12	3.96434	53.1	46.9	632.910	640.113	-7.203	641.332	646.855	-5.516	5.8	4.4	24.00
13.12	4.01074	53.2	46.9	632.746	639.871	-7.125	641.563	646.848	-5.293	5.8	4.4	24.00
14.12	4.20432	54.5	47.8	632.578	640.000	-7.422	641.316	647.152	-5.832	5.8	4.4	24.00
15.12	4.18051	54.2	47.6	632.438	640.137	-7.699	641.273	647.027	-5.749	5.8	4.4	24.00
16.12	4.20190	55.0	48.3	632.234	639.910	-7.676	641.195	646.859	-5.664	5.8	4.4	24.00
17.12	4.23749	55.0	47.9	632.441	639.859	-7.418	641.195	646.586	-5.637	5.8	4.4	24.00
18.12	4.09166	54.3	47.5	632.320	639.703	-7.383	641.926	645.973	-5.664	5.8	4.4	24.00
19.12	4.04563	53.9	47.5	632.793	639.137	-6.344	641.023	645.973	-5.957	5.8	4.4	24.00
20.12	4.11158	53.8	47.3	632.629	639.926	-7.297	641.121	646.695	-5.574	5.8	4.4	24.00
21.12	4.04244	52.7	46.5	632.984	640.695	-7.711	640.793	646.691	-5.898	5.8	4.4	24.00
22.12	3.92182	52.2	46.2	632.672	640.156	-7.484	640.613	646.551	-5.937	5.8	4.4	24.00
23.12	3.77083	50.3	44.8	633.020	640.371	-7.352	641.051	646.633	-5.582	5.9	4.4	24.00
24.12	3.51547	50.3	44.8	632.707	639.965	-7.258	640.984	646.688	-5.703	5.9	4.4	24.00
25.12	3.96329	52.9	46.7	632.047	640.309	-7.262	640.219	646.219	-5.641	5.9	4.4	24.00
26.12	3.78180	51.6	45.6	632.957	640.074	-7.117	640.719	646.121	-5.402	5.9	4.5	24.00
27.12	3.64954	50.5	44.7	633.152	640.063	-6.910	640.973	646.742	-5.770	5.9	4.5	24.00
28.12	3.68762	50.2	44.4	633.086	640.480	-7.395	640.703	646.660	-5.957	5.9	4.4	24.00
29.12	3.95554	51.4	45.1	632.945	640.492	-7.547	640.789	647.109	-6.320	5.9	4.4	24.00
30.12	3.90823	50.9	44.8	633.191	641.023	-7.832				5.9	4.4	24.00
31.12	3.77851	50.4	44.4	633.191	641.023	-7.832				5.9	4.4	24.00
Итого	124.49726	53.0	46.6	19622.273	19825.856	-203.582	19881.508	20032.211	-150.703	5.9	4.4	743.76

Гочч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_тжнн + Тед.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	354.46652	62696.102	63123.301	63458.273	63736.871	2380.31
01-12-19 00:00	229.96922	43073.828	43297.445	43576.766	43704.660	1636.55
Итого	124.49726	19622.273	19825.856	19881.508	20032.211	743.76

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новикова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Опч.номер 1 Опч.номер время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.01	11.9444	62.7	49.3	890.57	892.83	-2.26	906.76	903.15	3.60	5.1	4.5	24.00
02.01	12.2458	64.0	50.3	890.45	892.61	-2.16	907.26	903.31	3.95	5.1	4.5	24.00
03.01	12.0361	63.3	49.7	890.04	892.27	-2.23	906.47	902.75	3.72	5.1	4.5	24.00
04.01	12.0355	63.0	49.5	894.73	896.96	-2.22	911.11	907.41	3.70	5.1	4.5	24.00
05.01	12.1070	63.0	49.5	897.89	900.10	-2.21	914.35	910.60	3.75	5.1	4.5	24.00
06.01	12.2254	63.2	49.6	897.55	899.81	-2.26	914.09	910.32	3.77	5.1	4.5	24.00
07.01	12.1261	62.8	49.3	897.16	899.40	-2.24	913.52	909.80	3.72	5.1	4.5	24.00
08.01	12.1235	62.8	49.3	896.68	899.40	-2.32	913.02	909.39	3.63	5.1	4.5	24.00
09.01	12.0767	62.6	49.2	903.23	905.44	-2.21	919.57	915.87	3.70	5.1	4.5	24.00
10.01	12.0517	62.6	49.3	902.20	904.40	-2.20	918.55	914.84	3.71	5.1	4.5	24.00
11.01	12.1223	62.5	49.1	902.58	904.78	-2.20	918.87	915.14	3.73	5.1	4.5	24.00
12.01	12.6557	64.7	50.7	902.93	905.23	-2.29	920.33	916.25	4.08	5.1	4.5	24.00
13.01	12.0255	62.4	49.0	902.35	904.68	-2.33	918.57	915.03	3.54	5.1	4.5	24.00
14.01	11.9871	62.0	48.7	902.35	904.61	-2.26	918.40	914.84	3.56	5.1	4.5	24.00
15.01	12.0755	62.3	48.9	902.71	904.92	-2.21	918.90	915.23	3.67	5.1	4.5	24.00
16.01	12.0154	62.2	48.9	903.23	905.40	-2.18	919.38	915.70	3.68	5.1	4.5	24.00
17.01	12.1768	63.2	49.7	903.48	905.68	-2.20	920.13	916.32	3.81	5.1	4.5	24.00
18.01	12.6162	65.0	51.0	903.69	906.02	-2.33	921.22	917.19	4.04	5.1	4.5	24.00
19.01	12.3473	63.6	49.9	902.98	905.25	-2.27	919.82	915.97	3.85	5.1	4.5	24.00
20.01	12.3440	63.8	50.1	903.02	905.32	-2.31	919.93	916.10	3.83	5.1	4.5	24.00
21.01	12.2592	63.9	50.3	898.73	901.09	-2.36	915.65	911.90	3.75	5.1	4.5	24.00
22.01	12.3276	64.3	50.6	896.81	899.12	-2.36	913.88	910.07	3.81	5.1	4.5	24.00
23.01	12.7119	65.2	51.0	896.88	899.22	-2.34	914.42	910.33	4.09	5.1	4.5	24.00
24.01	12.6213	65.0	50.9	896.86	899.14	-2.29	914.26	910.19	4.07	5.1	4.5	24.00
25.01	12.3580	63.9	50.1	896.59	898.87	-2.28	913.44	909.56	3.88	5.1	4.5	24.00
26.01	12.5149	64.2	50.3	896.52	898.89	-2.37	913.54	909.67	3.87	5.1	4.5	24.00
27.01	12.5550	64.6	50.6	896.55	898.93	-2.39	913.79	909.86	3.93	5.1	4.5	24.00
28.01	12.9642	66.6	52.0	889.74	892.00	-2.26	907.86	903.43	4.43	5.0	4.4	24.00
Итого	343.6499	63.6	49.9	25158.49	25222.04	-63.55	25627.10	25520.22	106.87	5.1	4.5	672.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Точн = 672.00ч
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

А. Нобенов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 373413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	12.56884	66.0	52.1	903.09	904.98	-1.89	921.19	916.66	4.53	5.2	4.6	24.00
02.12	12.8457	66.6	52.4	901.86	903.95	-2.09	920.22	915.66	4.56	5.1	4.5	24.00
03.12	12.8520	66.6	52.3	901.92	903.91	-1.98	920.25	915.64	4.61	5.1	4.5	24.00
04.12	12.9282	66.5	52.2	901.58	903.67	-2.09	919.88	915.34	4.53	5.1	4.5	24.00
05.12	12.9028	66.6	52.3	901.33	903.45	-2.12	919.61	915.17	4.44	5.1	4.5	24.00
06.12	12.7554	66.2	52.1	901.75	903.80	-2.05	919.88	915.38	4.50	5.1	4.5	24.00
07.12	12.8467	66.4	52.1	901.78	903.84	-2.06	920.05	915.45	4.59	5.1	4.5	24.00
08.12	12.9263	66.6	52.3	901.95	904.23	-2.28	920.28	915.94	4.34	5.1	4.5	24.00
09.12	13.0049	67.1	52.7	902.03	904.28	-2.25	920.69	916.17	4.52	5.1	4.5	24.00
10.12	12.9726	67.2	52.9	901.91	904.19	-2.28	920.59	916.14	4.45	5.1	4.5	24.00
11.12	13.0840	67.5	53.0	902.27	904.50	-2.23	921.08	916.50	4.58	5.1	4.5	24.00
12.12	13.2847	67.9	53.2	902.69	905.00	-2.31	921.67	917.03	4.64	5.1	4.5	24.00
13.12	13.2529	67.8	53.1	902.08	904.39	-2.31	921.06	916.38	4.69	5.1	4.5	24.00
14.12	12.6357	66.7	52.7	902.67	904.44	-1.77	921.67	916.28	4.56	5.1	4.5	24.00
15.12	12.5132	66.5	52.6	901.94	903.80	-1.86	920.22	915.66	4.56	5.1	4.5	24.00
16.12	12.7559	67.5	53.3	901.92	903.95	-2.03	920.69	916.09	4.59	5.1	4.5	24.00
17.12	12.7036	67.6	53.4	897.61	899.58	-1.97	916.34	911.66	4.69	5.1	4.5	24.00
18.12	12.5581	67.3	53.3	892.92	895.05	-2.13	911.42	907.00	4.42	5.1	4.5	24.00
19.12	12.5562	67.5	53.5	893.61	895.70	-2.09	912.20	907.77	4.44	5.1	4.5	24.00
20.12	12.4477	66.3	52.4	893.36	895.33	-1.97	911.36	907.02	4.30	5.1	4.5	24.00
21.12	12.3496	65.8	52.0	893.42	895.42	-2.00	910.75	906.87	4.19	5.1	4.5	24.00
22.12	12.1582	65.2	51.6	893.31	895.31	-2.00	911.17	906.56	4.44	5.1	4.5	24.00
23.12	12.0713	65.3	51.8	893.09	895.23	-2.14	910.64	906.58	4.06	5.1	4.5	24.00
24.12	12.0503	65.4	51.9	893.06	895.22	-2.16	910.61	906.61	4.00	5.1	4.5	24.00
25.12	12.1650	65.3	51.7	892.69	894.86	-2.17	910.17	906.17	4.00	5.0	4.5	24.00
26.12	11.9121	63.9	50.6	891.56	893.63	-2.06	908.39	904.44	3.95	5.1	4.5	24.00
27.12	11.7124	62.6	49.5	891.19	893.17	-1.98	907.28	903.55	3.73	5.1	4.5	24.00
28.12	11.8647	62.6	49.2	891.28	893.36	-2.08	907.36	903.64	3.72	5.1	4.5	24.00
29.12	12.3633	64.1	50.3	890.88	892.92	-2.05	907.78	903.63	4.16	5.1	4.5	24.00
30.12	12.2065	63.5	49.8	891.09	893.14	-2.05	907.59	903.64	3.95	5.1	4.5	24.00
31.12	12.0112	63.1	49.6	891.06	893.22	-2.16	907.45	903.67	3.78	5.1	4.5	24.00
Итого	389.2598	66.0	52.0	27822.91	27887.53	-64.63	28378.95	28244.28	134.67	5.1	4.5	744.00

Точ. пер. = 744.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	5270.2310	187447.91	189818.67	192237.17	192237.17	6740.83
01-01-20 00:00	4880.9712	159625.00	161931.14	164608.70	163992.89	5996.83
Итого	389.2598	27822.91	27887.53	28378.95	28244.28	744.00

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-D-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.01.20 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобоев 44

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
Очетное число месяца 1 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.6281	49.9	43.6	569.13	571.18	-2.05	575.85	576.40	-0.55	6.6	5.0	24.00
02.01	3.8178	51.2	44.5	568.87	570.94	-2.07	575.91	576.37	-0.46	6.6	5.0	24.00
03.01	3.6736	50.5	44.0	568.62	570.68	-2.05	575.47	575.99	-0.52	6.6	5.0	24.00
04.01	3.6364	50.2	43.8	568.63	570.69	-2.05	575.41	575.95	-0.54	6.6	5.0	24.00
05.01	3.6350	50.1	43.8	568.87	570.94	-2.07	575.63	576.19	-0.56	6.6	5.0	24.00
06.01	3.7244	50.3	43.8	569.00	571.09	-2.09	575.81	576.34	-0.54	6.6	5.0	24.00
07.01	3.6818	49.9	43.5	568.97	571.06	-2.09	575.69	576.25	-0.56	6.6	5.0	24.00
08.01	3.6504	49.9	43.5	568.93	571.00	-2.08	575.84	576.21	-0.57	6.6	5.0	24.00
09.01	3.5914	49.7	43.5	569.18	571.32	-2.08	575.90	576.45	-0.57	6.6	5.0	24.00
10.01	3.5914	49.8	43.5	569.21	571.32	-2.11	575.90	576.53	-0.60	6.6	5.0	24.00
11.01	3.5987	49.7	43.4	569.39	571.47	-2.09	576.05	576.65	-0.60	6.6	5.0	24.00
12.01	3.8833	51.5	44.5	569.39	571.47	-2.01	576.32	576.65	-0.36	6.6	5.0	24.00
13.01	3.5482	49.4	43.2	569.05	571.18	-2.13	575.64	576.31	-0.67	6.6	5.0	24.00
14.01	3.6015	49.6	43.3	568.96	571.05	-2.08	575.59	576.20	-0.60	6.6	5.0	24.00
15.01	3.7445	50.7	44.2	568.89	570.94	-2.05	575.80	576.43	-0.60	6.6	5.0	24.00
16.01	3.6949	50.7	44.2	569.06	571.07	-2.01	575.96	576.43	-0.46	6.6	5.0	24.00
17.01	3.8051	51.6	44.9	568.97	570.99	-2.02	576.11	576.50	-0.46	6.6	5.0	24.00
18.01	4.0050	53.1	46.1	568.57	570.62	-2.05	576.11	576.42	-0.31	6.6	5.0	24.00
19.01	3.8336	51.9	45.1	568.68	570.71	-2.02	575.89	576.27	-0.38	6.6	5.0	24.00
20.01	3.8302	52.0	45.3	568.66	570.71	-2.05	575.89	576.31	-0.41	6.6	5.0	24.00
21.01	3.7453	51.6	45.1	568.58	570.68	-2.10	575.73	576.24	-0.51	6.6	5.0	24.00
22.01	3.6870	51.1	44.7	568.63	570.72	-2.08	575.65	576.18	-0.52	6.6	5.0	24.00
23.01	3.8967	51.5	44.6	569.04	571.08	-2.04	576.15	576.55	-0.39	6.6	5.0	24.00
24.01	3.8542	51.3	44.5	568.97	571.00	-2.03	576.04	576.43	-0.39	6.6	5.0	24.00
25.01	3.6875	50.5	44.0	568.76	570.81	-2.04	575.61	576.11	-0.50	6.6	5.0	24.00
26.01	3.7949	50.7	44.1	568.96	570.96	-2.00	575.87	576.28	-0.41	6.6	5.0	24.00
27.01	3.8515	51.1	44.4	568.88	570.93	-2.05	575.90	576.32	-0.42	6.6	5.0	24.00
28.01	4.1069	52.4	45.2	568.73	570.75	-2.03	576.08	576.34	-0.26	6.6	5.0	24.00
Итого	104.7991	50.8	44.2	15914.26	15971.89	-57.64	16108.19	16121.82	-13.62	6.6	5.0	672.00

Точ.пер. = 672.00ч + Тнар + Тдлфт_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	104.7991	15914.26	15971.89	16108.19	16121.82	672.00
29-01-20 00:00	779.9040	95119.44	95572.29	96357.20	96471.56	5032.31
01-01-20 00:00	104.7991	15914.26	15971.89	16108.19	16121.82	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Невзоров АА

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
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Дата	Опеч [Ткал]	топд [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.1030	53.1	45.9	568.61	570.48	-1.88	576.16	576.23	-0.07	6.6	6.6	24.00
02.12	4.2539	53.5	46.0	563.49	565.21	-1.72	571.05	570.89	0.16	6.6	6.6	24.00
03.12	4.2230	53.2	45.8	568.75	570.47	-1.72	576.35	576.19	0.16	6.6	6.6	24.00
04.12	4.2040	53.2	45.9	568.45	570.19	-1.73	576.03	575.92	0.11	6.6	6.6	24.00
05.12	4.1991	53.6	46.2	568.28	570.06	-1.78	575.95	575.86	0.09	6.6	6.6	24.00
06.12	4.0826	53.3	46.1	568.34	570.04	-1.70	575.91	575.84	0.07	6.6	6.6	24.00
07.12	4.1109	53.4	46.2	568.27	570.02	-1.74	575.91	575.84	0.07	6.6	6.6	24.00
08.12	4.1049	53.5	46.3	568.31	570.04	-1.73	575.95	575.87	0.08	6.6	6.6	24.00
09.12	4.1564	54.0	46.8	568.09	569.88	-1.80	575.87	575.82	0.05	6.6	6.6	24.00
10.12	3.9912	53.2	46.2	568.13	569.89	-1.77	575.68	575.71	-0.03	6.5	6.5	24.00
11.12	4.0320	53.4	46.3	568.12	569.89	-1.77	575.70	575.73	-0.02	6.5	6.5	24.00
12.12	3.9652	53.0	46.0	568.41	570.19	-1.77	575.90	575.94	-0.04	6.5	6.5	24.00
13.12	3.9873	53.3	46.3	568.45	570.34	-1.88	576.19	576.19	0.00	6.5	6.5	24.00
14.12	4.1483	54.4	47.1	568.34	570.20	-1.86	576.20	576.22	-0.02	6.5	6.5	24.00
15.12	4.0922	54.0	46.8	568.34	570.26	-1.85	576.12	576.19	-0.07	6.5	6.5	24.00
16.12	4.1591	54.5	47.2	568.30	570.20	-1.85	576.23	576.19	0.04	6.5	6.5	24.00
17.12	4.1812	54.9	47.6	568.26	570.13	-1.88	576.27	576.29	-0.02	6.5	6.5	24.00
18.12	4.0381	54.2	47.1	568.31	570.23	-1.92	576.16	576.27	-0.11	6.5	6.5	24.00
19.12	3.9230	53.7	46.8	568.25	570.21	-1.98	575.93	576.18	-0.25	6.5	6.5	24.00
20.12	3.9843	53.3	46.7	568.23	570.22	-1.97	576.15	576.15	0.00	6.5	6.5	24.00
21.12	3.9282	53.3	46.4	568.48	570.42	-1.94	576.06	576.29	-0.23	6.5	6.5	24.00
22.12	3.8127	52.7	46.0	568.72	570.63	-1.91	576.14	576.07	0.07	6.5	6.5	24.00
23.12	3.5997	51.8	45.5	568.38	570.41	-2.02	575.60	575.93	-0.33	6.5	6.5	24.00
24.12	3.4023	50.4	44.4	568.62	570.54	-1.92	575.42	575.93	-0.51	6.5	6.5	24.00
25.12	3.8283	52.8	46.1	568.48	570.38	-1.91	575.93	576.16	-0.23	6.5	6.5	24.00
26.12	3.6600	51.4	45.0	568.84	570.80	-1.96	575.92	576.33	-0.41	6.6	6.6	24.00
27.12	3.5738	50.2	44.0	568.66	570.68	-2.02	575.47	575.96	-0.49	6.6	6.6	24.00
28.12	3.6462	50.0	43.6	568.73	570.72	-1.98	575.50	575.95	-0.45	6.6	6.6	24.00
29.12	3.9492	51.5	44.6	568.88	570.89	-2.01	576.01	576.34	-0.33	6.6	6.6	24.00
30.12	3.7855	50.7	44.0	568.84	570.82	-1.98	575.73	576.15	-0.42	6.6	6.6	24.00
31.12	3.6497	50.3	43.9	568.84	570.85	-2.01	575.66	576.16	-0.51	6.6	6.6	24.00
Итого	122.7754	52.8	45.9	17617.23	17675.29	-58.06	17848.77	17853.41	-5.43	6.6	6.6	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеч [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	779.9040	95119.44	95572.29	96357.20	96471.56	5032.31
01-12-19 00:00	657.1286	77502.21	77897.00	78508.43	78618.16	4288.31
Итого	122.7754	17617.23	17675.29	17848.77	17853.41	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночодьяка

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.0599	51.8	45.1	309.36	308.67	0.69	313.27	311.68	1.60	6.0	5.6	24.00
02.01	2.1250	56.6	48.3	256.29	255.68	0.61	260.14	258.53	1.61	5.4	5.1	23.84
03.01	2.4276	57.1	49.3	310.34	309.59	0.75	315.06	313.16	1.90	6.0	5.6	24.00
04.01	2.4067	56.9	49.1	310.34	309.61	0.73	315.02	313.15	1.87	5.9	5.5	24.00
05.01	2.5151	58.0	49.9	311.07	310.30	0.77	315.94	313.97	1.98	5.7	5.3	24.00
06.01	2.5127	57.9	49.8	309.06	308.31	0.76	313.90	311.94	1.96	5.5	5.1	24.00
07.01	2.5306	58.0	49.8	310.64	309.85	0.79	315.51	313.50	2.00	5.7	5.3	24.00
08.01	2.4696	57.7	49.7	307.80	307.80	0.00	313.40	311.41	1.99	5.4	5.0	24.00
09.01	2.3867	57.1	49.4	310.58	309.83	0.75	315.31	313.43	1.88	5.6	5.2	24.00
10.01	2.1962	54.8	47.7	310.45	309.75	0.70	314.82	313.11	1.71	5.8	5.4	24.00
11.01	1.8125	47.4	47.4	203.72	203.28	0.44	206.75	205.47	1.28	5.2	5.0	24.00
12.01	2.4621	58.3	48.6	253.00	252.44	0.56	257.01	255.28	1.73	5.2	4.9	24.00
13.01	2.0813	54.1	45.9	254.30	253.76	0.54	257.81	256.32	1.49	5.4	5.1	24.00
14.01	2.1423	54.7	46.2	253.67	253.09	0.58	257.23	255.67	1.55	5.4	5.1	24.00
15.01	2.1477	54.6	46.1	254.64	254.06	0.58	258.20	256.65	1.56	5.6	5.3	24.00
16.01	2.0647	53.3	45.9	279.42	278.76	0.66	283.15	281.57	1.59	5.7	5.3	24.00
17.01	1.9298	51.6	44.9	271.01	270.31	0.70	294.66	293.11	1.55	5.7	5.3	24.00
18.01	1.8830	50.9	44.2	278.45	277.78	0.67	281.87	280.38	1.49	5.9	5.5	24.00
19.01	1.8792	50.4	43.9	288.87	288.17	0.70	292.34	290.83	1.51	5.5	5.2	24.00
20.01	1.9355	51.2	44.2	277.12	276.45	0.68	280.55	279.04	1.52	5.7	5.3	23.90
21.01	1.9026	51.1	44.5	290.88	290.19	0.69	294.46	292.95	1.52	5.6	5.3	24.00
22.01	1.7826	49.4	44.1	279.88	279.22	0.66	283.13	281.71	1.42	5.7	5.1	24.00
23.01	1.8694	49.7	43.2	289.76	289.06	0.70	293.15	291.65	1.50	5.5	5.1	24.00
24.01	1.9535	50.7	43.9	286.45	285.77	0.68	289.94	288.41	1.52	5.7	5.3	24.00
25.01	1.9134	50.9	44.0	278.94	278.24	0.70	282.35	280.83	1.53	5.7	5.3	24.00
26.01	1.9260	50.7	43.9	285.31	284.58	0.73	288.78	287.22	1.56	5.7	5.3	24.00
27.01	1.9126	50.8	43.9	278.70	278.00	0.70	282.10	280.57	1.52	5.8	5.4	24.00
28.01	1.9432	50.5	43.7	286.03	285.30	0.72	289.48	287.92	1.56	5.9	5.5	24.00
Итого	59.1714	53.7	46.3	7956.88	7937.83	19.04	8065.32	8019.43	45.89	5.6	5.3	671.73

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	59.1714	7956.88	7937.83	8065.32	8019.43	671.73
29-01-20 00:00	360.4403	62024.59	61919.84	62734.09	62467.25	4650.92
01-01-20 00:00	59.1714	7956.88	7937.83	8065.32	8019.43	671.73

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

Год = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Александр 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Отчетное число месяца 1 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	Qеп [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]
01.12	1.6464	46.1	40.8	307.94	307.35	0.59	311.08	309.80	1.28	5.3	4.8	24.00
02.12	1.9494	49.9	43.5	308.24	307.61	0.63	311.88	310.40	1.48	5.4	5.0	23.32
03.12	2.0612	51.5	44.8	308.71	308.04	0.68	312.56	311.00	1.56	5.2	4.8	24.00
04.12	2.2646	53.8	46.4	307.55	306.92	0.64	311.76	310.08	1.68	5.2	4.8	23.82
05.12	2.1325	53.4	46.5	309.00	308.35	0.65	313.16	311.53	1.63	5.4	5.0	23.82
06.12	1.6966	47.9	42.4	310.07	309.46	0.62	313.46	312.14	1.33	5.5	5.0	24.00
07.12	1.5635	45.8	40.8	309.19	308.57	0.63	312.28	311.06	1.21	5.3	5.0	24.00
08.12	1.8289	49.0	43.0	308.48	307.86	0.63	312.00	310.60	1.40	5.4	4.9	24.00
09.12	1.6243	47.7	42.3	308.84	308.22	0.62	312.21	310.89	1.32	5.2	4.7	24.00
10.12	1.8814	49.8	43.7	308.08	307.43	0.65	311.70	310.26	1.45	5.4	4.7	24.00
11.12	1.1760	48.8	43.1	308.41	307.75	0.65	311.90	310.50	1.40	5.4	5.0	16.42
12.12	1.2150	45.0	40.2	308.61	307.96	0.64	311.62	310.40	1.21	5.4	5.0	24.00
13.12	2.0754	52.0	45.3	309.09	308.45	0.64	313.05	311.75	1.57	5.4	4.9	24.00
14.12	2.0720	52.2	45.4	308.34	307.71	0.64	312.31	310.75	1.56	5.5	5.1	24.00
15.12	1.8228	49.0	43.1	308.24	307.57	0.67	311.80	310.34	1.46	5.3	4.8	24.00
16.12	1.9659	51.0	44.6	308.17	307.48	0.68	311.93	310.43	1.53	5.5	5.1	24.00
17.12	1.9324	50.9	44.6	308.16	307.51	0.65	311.58	310.08	1.49	5.5	5.1	24.00
18.12	1.9176	50.7	44.5	307.82	307.16	0.67	311.53	310.79	1.50	5.5	5.1	24.00
19.12	1.8983	50.8	44.6	308.52	307.85	0.67	312.29	310.55	1.49	5.5	5.4	24.00
20.12	1.9230	50.8	44.5	308.27	307.62	0.65	312.04	310.55	1.43	5.4	4.9	24.00
21.12	1.7409	49.5	43.7	307.96	307.29	0.68	311.55	310.12	1.43	5.4	4.9	21.94
22.12	1.3385	43.0	38.5	307.39	306.82	0.57	311.00	309.05	1.09	5.2	4.8	22.66
23.12	1.4447	44.5	39.8	308.09	307.39	0.70	311.08	309.75	1.25	5.7	5.2	23.91
24.12	1.5672	46.4	41.3	307.56	307.70	0.73	311.58	310.23	1.36	5.6	5.2	24.00
25.12	1.8295	49.1	43.1	306.96	306.83	0.73	310.70	309.58	1.50	5.6	5.2	24.00
26.12	1.9411	50.8	44.5	306.96	306.21	0.75	309.77	309.11	1.59	5.4	5.0	24.00
27.12	1.8248	49.8	43.7	306.16	305.43	0.71	310.58	308.24	1.53	5.5	5.1	22.15
28.12	2.1181	52.7	45.8	306.58	305.88	0.71	310.69	308.96	1.62	5.4	5.0	24.00
29.12	2.2355	54.0	46.7	307.48	305.80	0.68	311.46	308.98	1.71	5.4	5.0	23.81
30.12	2.0931	52.9	45.9	307.40	306.70	0.70	311.46	309.80	1.66	5.5	5.1	22.15
31.12	1.9640	51.3	44.9	307.12	306.45	0.67	310.95	309.43	1.53	5.5	5.1	24.00
Итого	57.3295	49.7	43.6	9549.87	9529.37	20.50	9662.07	9616.76	45.31	5.4	5.0	725.10

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 725.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	360.4403	62024.59	61919.84	62734.09	62467.25	4650.92
01-12-19 00:00	303.1108	52474.72	52390.46	53072.01	52850.48	3925.82
Итого	57.3295	9549.87	9529.37	9662.07	9616.76	725.10

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Булюгоба

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377366
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [оc]	тобр [оc]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ам]	пообр [ам]	Тнар [час]
01.01	8.1780	57.4	48.3	884.87	903.91	-19.04	898.47	914.06	-15.59	6.1	0.5	24.00
02.01	8.0165	57.0	48.0	884.66	903.72	-19.06	898.06	913.76	-15.70	6.1	0.5	24.00
03.01	7.7237	55.7	47.1	884.82	903.83	-19.02	897.66	913.49	-15.83	6.0	0.5	24.00
04.01	8.2921	57.6	48.4	884.62	903.70	-19.08	898.31	913.87	-15.57	6.0	0.5	24.00
05.01	8.1545	57.5	48.4	884.65	903.68	-19.03	898.30	913.88	-15.58	6.0	0.5	24.00
06.01	8.2211	57.5	48.3	884.85	903.87	-19.02	898.48	914.03	-15.54	6.0	0.5	24.00
07.01	8.5552	58.6	49.1	884.64	903.69	-19.05	898.79	914.16	-15.38	6.0	0.5	24.00
08.01	8.1683	57.3	48.1	884.89	903.97	-19.08	898.48	914.06	-15.64	6.0	0.5	24.00
09.01	7.9115	56.5	47.7	888.95	908.00	-19.04	902.22	917.97	-15.75	6.0	0.5	24.00
10.01	7.8044	56.0	47.3	884.93	903.93	-19.00	897.89	913.67	-15.58	6.0	0.5	24.00
11.01	8.1203	57.2	48.1	884.55	903.55	-19.04	898.03	913.61	-15.58	6.0	0.5	24.00
12.01	9.4616	62.0	51.4	883.78	902.82	-19.04	899.50	913.26	-14.77	6.0	0.5	24.00
13.01	7.6083	55.5	47.0	885.28	904.26	-18.98	898.03	914.20	-15.87	6.0	0.5	24.00
14.01	7.7408	55.7	47.1	885.53	904.52	-19.00	898.40	913.94	-15.80	6.0	0.5	24.00
15.01	7.6265	55.2	46.7	885.48	904.43	-18.94	898.12	913.94	-15.82	6.0	0.5	24.00
16.01	7.4074	54.3	46.0	885.94	905.84	-18.90	898.19	914.10	-15.91	6.0	0.5	24.00
17.01	6.6829	51.9	44.5	886.27	905.14	-18.87	897.54	913.81	-16.27	6.0	0.5	24.00
18.01	7.5971	55.0	46.6	885.53	904.53	-19.01	898.10	914.00	-15.90	6.0	0.5	24.00
19.01	8.3476	58.2	48.8	885.04	904.01	-18.97	898.96	914.38	-15.42	6.0	0.5	24.00
20.01	7.7033	55.8	47.2	885.22	904.13	-18.92	897.64	913.84	-15.73	6.0	0.5	24.00
21.01	7.2978	54.3	46.2	885.39	904.29	-18.90	897.66	913.56	-15.96	6.1	0.5	24.00
22.01	7.3721	54.3	46.0	885.39	904.30	-18.91	892.98	913.60	-15.90	6.2	0.5	23.63
23.01	9.0517	60.1	49.9	878.28	897.21	-18.93	892.98	907.94	-14.96	6.1	0.5	24.00
24.01	8.7948	59.8	49.9	879.48	898.25	-18.76	894.09	909.01	-14.91	6.2	0.5	24.00
25.01	7.5649	55.2	46.7	885.07	903.96	-18.89	897.69	913.49	-15.80	6.1	0.5	24.00
26.01	8.0870	56.9	47.9	884.78	903.73	-18.96	898.16	913.72	-15.56	6.2	0.5	23.93
Итого	207.4894	56.6	47.7	23002.88	23496.28	-493.39	23347.78	23754.29	-406.51	6.0	0.5	623.56

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-01-20 00:00	207.4894	23002.88	23496.28	23347.78	23754.29	623.56
01-01-20 00:00	1568.4392	167277.52	170475.64	169871.11	172372.27	4768.03
Итого	207.4894	23002.88	23496.28	23347.78	23754.29	623.56

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

Точн = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буяголова

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.12	8.6636	58.7	49.0	885.25	903.95	-18.70	899.52	914.37	-14.86	6.1	0.5	24.00
02.12	9.9474	63.9	52.8	883.75	902.25	-18.50	900.34	914.30	-13.95	6.0	0.5	24.00
03.12	8.9561	60.3	50.3	884.55	903.06	-18.52	899.50	914.08	-14.58	6.0	0.5	24.00
04.12	8.4619	58.5	49.0	884.70	903.25	-18.55	898.83	913.72	-14.89	6.0	0.5	24.00
05.12	7.6157	55.5	47.0	885.72	904.25	-18.53	898.48	913.86	-15.38	6.0	0.5	24.00
06.12	7.4492	54.8	46.5	885.83	904.36	-18.53	898.31	913.80	-15.48	6.0	0.5	24.00
07.12	7.4220	54.5	46.2	885.75	904.41	-18.66	898.11	913.75	-15.64	6.0	0.5	24.00
08.12	7.9160	56.7	47.9	885.48	903.80	-18.31	898.78	913.80	-15.02	6.0	0.5	24.00
09.12	7.4071	54.9	46.6	885.70	904.14	-18.44	898.22	913.61	-15.39	6.0	0.5	24.00
10.12	7.2268	54.6	46.6	885.91	904.25	-18.34	898.27	913.72	-15.45	6.0	0.5	24.00
11.12	7.3069	54.7	46.6	885.89	904.33	-18.44	898.33	913.80	-15.47	6.0	0.5	24.00
12.12	7.4204	55.2	46.9	885.41	903.77	-18.36	898.00	913.36	-15.36	6.0	0.5	24.00
13.12	7.6135	55.8	47.3	885.19	903.70	-18.52	898.17	913.41	-15.23	6.0	0.5	24.00
14.12	7.7868	56.0	47.3	885.11	903.47	-18.36	898.06	913.28	-15.22	6.0	0.5	24.00
15.12	8.2860	58.2	48.9	884.91	903.33	-18.42	898.88	913.69	-14.81	6.0	0.5	24.00
16.12	7.5206	55.5	47.1	885.09	903.73	-18.64	897.84	913.41	-15.56	6.0	0.5	24.00
17.12	7.1633	55.3	46.9	839.09	857.00	-17.91	851.11	866.13	-15.02	6.0	0.5	22.98
18.12	7.3497	55.2	47.0	885.86	904.73	-18.87	898.47	914.36	-15.89	6.0	0.5	24.00
19.12	7.1780	54.2	46.2	885.77	904.52	-18.75	898.02	913.84	-15.83	6.0	0.5	24.00
20.12	7.5862	55.2	47.3	847.89	865.89	-18.00	860.36	875.25	-14.89	6.2	0.5	24.00
21.12	7.6575	55.9	47.4	885.84	904.69	-18.84	898.78	914.48	-15.70	6.0	0.5	24.00
22.12	7.1156	54.1	46.2	885.30	904.09	-18.80	897.48	913.41	-15.92	6.0	0.5	24.00
23.12	6.9090	53.5	45.8	885.73	904.58	-18.84	897.64	913.73	-16.09	6.0	0.5	24.00
24.12	7.1159	54.6	46.7	888.06	907.06	-19.00	900.52	916.61	-16.09	6.0	0.5	24.00
25.12	7.8314	56.9	48.3	890.98	910.05	-19.06	904.44	920.28	-15.84	6.0	0.5	24.00
26.12	7.6569	56.4	47.9	886.64	905.69	-19.05	899.84	915.70	-15.86	6.0	0.5	24.00
27.12	7.7721	58.2	48.9	884.69	903.70	-19.02	897.91	913.67	-15.77	6.0	0.5	24.00
28.12	8.3083	58.2	48.9	884.67	903.73	-19.06	898.62	914.14	-15.52	6.0	0.5	24.00
29.12	9.0388	60.4	50.3	884.17	903.33	-19.16	899.13	914.25	-15.12	6.0	0.5	24.00
30.12	8.8782	59.9	49.9	883.95	903.00	-19.05	898.67	913.83	-15.16	6.0	0.5	24.00
31.12	7.9373	56.5	47.6	884.92	903.91	-18.98	898.11	913.81	-15.70	6.1	0.5	24.00
Итого	242.4981	56.5	47.8	27367.81	27946.02	-578.20	27776.73	28253.44	-476.70	6.0	0.5	742.98

Потр.пер. = 744.00ч = 742.98ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	1568.4392	167277.52	170475.64	169871.11	172372.27	4768.03
01-01-20 00:00	1325.9410	139909.70	142529.63	142094.38	144118.83	4025.05
01-12-19 00:00	242.4981	27367.81	27946.02	27776.73	28253.44	742.98

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Буфкорова 4

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.5180	57.6	50.1	334.52	332.00	2.52	339.69	335.96	3.73	7.1	24.00
02.01	2.4355	56.9	49.7	334.42	331.91	2.51	339.47	335.80	3.67	7.1	24.00
03.01	2.3817	55.9	48.8	334.53	332.01	2.52	339.41	335.77	3.64	7.0	24.00
04.01	2.5666	58.0	50.3	334.41	331.90	2.51	339.63	335.88	3.75	7.1	24.00
05.01	2.4866	57.5	50.1	334.36	331.85	2.52	335.51	335.80	3.71	7.0	24.00
06.01	2.5243	57.7	50.2	334.46	331.95	2.51	339.64	335.91	3.73	7.0	24.00
07.01	2.5850	58.6	50.9	334.31	331.77	2.54	339.65	335.85	3.81	7.0	24.00
08.01	2.5040	57.5	50.1	334.73	332.24	2.49	339.88	336.19	3.70	7.1	24.00
09.01	2.3839	56.4	49.4	336.26	333.73	2.53	341.25	337.59	3.66	7.1	24.00
10.01	2.4056	56.2	49.1	334.70	332.19	2.52	339.83	335.99	3.65	7.0	24.00
11.01	2.5565	57.8	50.2	334.63	332.13	2.51	340.32	336.10	3.73	7.1	24.00
12.01	2.8324	61.9	53.4	334.41	331.80	2.61	340.83	336.26	4.06	7.1	24.00
13.01	2.2986	55.4	48.6	334.96	332.45	2.52	339.77	336.18	3.59	7.1	24.00
14.01	2.3589	55.8	48.3	335.03	332.53	2.49	339.91	336.30	3.60	7.0	24.00
15.01	2.2855	55.1	48.3	335.09	332.57	2.52	339.85	336.26	3.59	7.0	24.00
16.01	2.2608	54.5	47.8	335.23	332.74	2.49	339.90	336.36	3.53	7.0	24.00
17.01	2.0565	52.0	45.9	335.42	332.92	2.50	339.69	336.28	3.42	7.0	24.00
18.01	2.3859	55.6	48.5	335.01	332.91	2.50	339.84	336.23	3.62	7.0	24.00
19.01	2.5464	58.1	50.6	334.88	332.34	2.54	340.14	336.26	3.78	7.1	24.00
20.01	2.3521	55.9	48.9	335.02	332.48	2.53	339.90	336.26	3.64	7.1	24.00
21.01	2.1856	54.1	47.6	335.26	332.75	2.52	339.87	336.35	3.52	7.1	24.00
22.01	2.3223	55.0	48.0	335.21	332.71	2.51	339.96	336.37	3.60	7.2	23.26
23.01	2.8384	60.7	52.3	334.53	331.98	2.55	340.24	336.26	3.97	7.2	24.00
24.01	2.6117	59.4	51.6	334.71	332.16	2.55	340.18	336.34	3.84	7.2	24.00
25.01	2.3148	55.3	48.4	335.23	332.69	2.53	340.01	336.40	3.61	7.2	24.00
26.01	2.4672	56.9	49.6	335.16	332.67	2.50	340.23	336.55	3.67	7.2	23.91
Итого	63.4647	56.8	49.5	8706.51	8640.97	65.54	8837.42	8741.60	95.83	7.1	623.17

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-01-20 00:00	63.4647	8706.51	8640.97	8837.42	8741.60	623.17
01-01-20 00:00	480.2125	115087.66	114171.16	116914.81	115727.07	4373.95
Итого	63.4647	8706.51	8640.97	8837.42	8741.60	623.17

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

Тотщ = 624.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Буяногова А

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

0.10.. 100.00 М3/ч Дл
0.10.. 100.00 М3/ч Дл

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.7457	59.7	51.5	334.36	331.90	2.46	339.89	336.06	3.83	7.1	5.0	24.00
02.12	2.9626	63.7	54.9	333.82	331.34	2.48	340.08	336.01	4.07	7.0	5.0	24.00
03.12	2.7175	60.5	52.4	334.23	331.79	2.45	339.88	336.08	3.80	7.0	5.0	24.00
04.12	2.5406	58.4	50.9	334.42	331.95	2.47	339.71	336.03	3.68	7.0	5.0	24.00
05.12	2.2737	55.3	48.6	334.77	332.23	2.54	339.55	335.94	3.62	7.0	5.0	24.00
06.12	2.2513	54.8	48.1	334.77	332.27	2.51	339.45	335.92	3.53	7.0	5.0	24.00
07.12	2.3300	55.1	48.2	334.60	332.11	2.49	339.38	335.78	3.59	7.0	5.0	24.00
08.12	2.3521	56.5	49.5	334.39	331.82	2.57	339.35	335.69	3.66	7.0	5.0	24.00
09.12	2.2400	54.9	48.3	334.52	332.05	2.47	339.25	335.73	3.52	7.0	5.0	24.00
10.12	2.1983	54.6	48.0	334.55	332.04	2.52	339.21	335.67	3.54	7.0	5.0	24.00
11.12	2.2721	55.1	48.3	334.46	331.96	2.50	339.21	335.63	3.59	7.0	5.0	24.00
12.12	2.2647	55.3	48.6	334.34	331.80	2.53	339.12	335.54	3.58	7.0	5.0	24.00
13.12	2.3143	55.9	49.0	334.20	331.66	2.53	339.05	335.43	3.62	7.0	5.0	24.00
14.12	2.3875	58.3	49.2	334.10	331.53	2.57	339.05	335.36	3.70	7.0	5.0	24.00
15.12	2.5266	58.3	50.8	333.95	331.38	2.57	338.88	335.40	3.80	7.0	5.0	24.00
16.12	2.2727	55.5	48.7	334.07	331.54	2.53	339.29	335.70	3.52	7.0	5.0	24.00
17.12	2.2610	55.4	48.4	321.77	319.30	2.46	326.38	322.87	3.55	7.0	5.0	23.75
18.12	2.2562	55.1	48.4	334.51	332.02	2.49	339.29	335.70	3.59	7.0	5.0	24.00
19.12	2.2248	54.5	47.9	334.57	332.02	2.55	339.23	335.67	3.55	7.0	5.0	24.00
20.12	2.3744	56.4	49.0	319.62	317.22	2.40	324.37	320.81	3.55	7.2	5.0	23.87
21.12	2.3253	55.8	48.9	334.69	332.18	2.51	339.56	335.93	3.63	7.0	5.0	24.00
22.12	2.1765	54.1	47.6	334.51	331.98	2.53	339.29	335.57	3.50	7.0	5.0	24.00
23.12	2.1651	53.8	47.4	334.75	332.22	2.53	339.27	335.77	3.52	7.0	5.0	24.00
24.12	2.2292	54.9	48.3	335.83	333.30	2.52	340.56	336.98	3.59	7.0	5.0	24.00
25.12	2.4386	57.1	49.9	336.78	334.21	2.57	341.91	338.16	3.75	7.1	5.0	24.00
26.12	2.3761	56.4	49.4	334.89	332.37	2.52	339.86	336.19	3.67	7.0	5.0	24.00
27.12	2.4474	56.9	49.6	334.30	331.77	2.54	339.35	335.66	3.70	7.0	5.0	24.00
28.12	2.5555	58.3	50.7	334.26	331.73	2.52	339.54	335.76	3.78	7.1	5.0	24.00
29.12	2.8046	60.8	52.5	334.01	331.46	2.55	339.73	335.76	3.97	7.1	5.0	24.00
30.12	2.6230	59.5	51.7	334.05	331.48	2.57	339.52	335.64	3.88	7.1	5.0	24.00
31.12	2.4523	56.8	49.6	334.47	332.00	2.47	339.52	335.86	3.66	7.1	5.0	24.00
Итого	74.3598	56.6	49.5	10342.56	10264.66	77.91	10497.51	10383.95	113.55	7.0	5.0	743.62

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	480.2125	115087.66	114171.16	116914.81	115727.07	4373.95
01-12-19 00:00	405.8527	104745.10	103966.50	106417.30	105343.12	3630.34
Итого	74.3598	10342.56	10264.66	10497.51	10383.95	743.62

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

Бакеленко А

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. 361883
Отечетное число месяца 1 Отечетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.60738	57.2	48.9	192.861	191.941	0.919	195.806	194.124	1.682	6.3	5.0	24.00
02.01	1.51894	56.1	48.3	192.874	191.947	0.927	195.715	194.077	1.638	6.3	5.0	24.00
03.01	1.47163	54.6	47.0	192.982	192.062	0.921	195.680	194.087	1.593	6.3	5.0	24.00
04.01	1.63601	57.9	49.5	192.844	191.896	0.949	195.857	194.126	1.731	6.3	5.0	24.00
05.01	1.50478	55.4	47.6	193.030	192.089	0.941	195.801	194.164	1.637	6.2	5.0	24.00
06.01	1.59022	56.6	48.3	192.973	192.041	0.932	195.854	194.176	1.677	6.2	5.0	24.00
07.01	1.69080	58.3	49.6	192.860	191.928	0.932	195.910	194.167	1.743	6.3	5.0	24.00
08.01	1.53830	55.9	48.0	192.887	191.969	0.919	195.707	194.072	1.616	6.2	5.0	24.00
09.01	1.44341	55.2	47.5	192.868	191.937	0.931	195.618	194.002	1.589	6.2	5.0	24.00
10.01	1.44389	54.0	46.8	192.959	192.028	0.932	195.623	194.034	1.600	6.2	5.0	24.00
11.01	1.44389	54.0	46.6	192.939	191.995	0.945	195.583	193.983	1.754	6.2	5.0	24.00
12.01	1.63536	57.9	49.4	192.699	191.730	0.969	195.709	193.956	1.548	6.6	5.0	24.00
13.01	1.36788	52.6	45.5	192.885	191.944	0.941	195.396	193.848	1.529	6.9	5.0	24.00
14.01	1.37230	52.4	45.3	191.760	190.837	0.923	194.237	192.321	1.578	6.8	5.0	24.00
15.01	1.41374	53.2	45.8	191.353	190.414	0.946	193.898	192.317	1.559	6.9	5.0	24.00
16.01	1.37887	52.9	45.7	191.360	190.486	0.942	193.876	192.272	1.484	7.0	5.0	24.00
17.01	1.25861	50.7	44.2	191.428	190.352	0.942	193.756	192.272	1.587	7.0	5.0	24.00
18.01	1.44655	54.0	46.5	191.287	190.322	0.935	193.904	192.317	1.484	7.0	5.0	24.00
19.01	1.58914	57.0	48.8	191.246	190.309	0.937	194.145	192.461	1.589	6.9	5.0	24.00
20.01	1.43323	54.0	46.6	191.383	190.440	0.943	193.917	192.345	1.572	6.9	5.0	24.00
21.01	1.39738	53.5	46.2	191.345	190.401	0.945	193.904	192.412	1.572	6.9	5.0	24.00
22.01	1.51800	55.5	47.6	191.222	190.279	0.943	193.913	192.345	1.643	6.9	5.0	24.00
23.01	1.89626	62.5	52.2	184.056	183.098	0.958	187.365	185.456	1.909	6.9	5.0	24.00
24.01	1.70239	59.5	50.6	191.064	190.081	0.983	194.203	192.390	1.813	6.9	5.0	24.00
25.01	1.48246	54.8	47.1	191.221	190.250	0.971	193.913	192.266	1.647	6.9	5.0	24.00
26.01	1.61266	57.5	49.1	191.135	190.184	0.951	194.078	192.363	1.715	6.9	5.0	24.00
27.01	1.52494	55.5	47.6	191.230	190.253	0.977	193.991	192.310	1.681	6.9	5.0	24.00
28.01	1.71010	59.1	50.2	191.039	190.053	0.986	194.147	192.331	1.816	6.8	5.0	24.00
Итого	42.66634	55.6	47.7	5369.791	5343.350	26.442	5447.666	5401.417	46.249	6.6	5.0	672.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тотч = 672.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Байковича

Абонент
Телефон

Сер.ном. 361883

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

Теплопоставитель КМ-5-2
Опечное число месяца 1
Опечное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
01.12	1.65581	58.6	49.4	179.605	178.758	0.848	182.480	180.840	1.641	6.6	5.0	23.94
02.12	1.78025	60.5	51.1	190.453	189.508	0.945	193.676	191.855	1.820	6.6	5.0	24.00
03.12	1.60116	56.6	48.2	190.859	189.914	0.945	193.695	192.008	1.688	6.6	5.0	24.00
04.12	1.63519	57.1	48.5	190.902	189.984	0.918	193.789	192.109	1.680	6.7	5.0	24.00
05.12	1.45481	54.2	46.6	191.250	190.305	0.945	193.883	192.293	1.590	6.7	5.0	24.00
06.12	1.47211	54.5	46.8	191.195	190.262	0.934	193.840	192.246	1.594	6.7	5.0	24.00
07.12	1.50077	54.9	47.1	191.230	190.320	0.910	193.941	192.348	1.594	6.7	5.0	24.00
08.12	1.46165	54.6	47.0	191.711	190.813	0.898	194.391	192.820	1.570	6.8	5.0	24.00
09.12	1.22354	51.3	44.6	181.641	180.758	0.883	183.898	182.480	1.418	7.0	5.0	22.68
10.12	1.24505	50.3	43.9	192.301	191.355	0.945	194.594	193.133	1.461	7.0	5.0	24.00
11.12	1.28414	51.2	44.5	192.219	191.301	0.918	194.391	192.898	1.477	6.8	5.0	24.00
12.12	1.30927	51.6	44.8	191.992	191.055	0.937	194.391	192.898	1.492	6.4	5.0	24.00
13.12	1.41130	53.3	46.0	191.672	190.758	0.914	194.234	192.691	1.543	6.1	5.0	24.00
14.12	1.52743	55.3	47.4	191.602	190.668	0.934	194.344	192.898	1.637	6.2	5.0	24.00
15.12	1.53106	55.9	47.9	191.598	190.672	0.926	194.395	192.762	1.547	6.2	5.0	24.00
16.12	1.39008	53.4	46.2	192.324	191.402	0.922	194.891	194.590	1.547	6.1	5.0	24.00
17.12	1.35946	52.7	45.7	193.605	192.668	0.938	196.137	194.590	1.488	6.1	5.0	24.00
18.12	1.25616	50.9	44.4	193.730	192.793	0.938	196.094	194.605	1.516	6.1	5.0	24.00
19.12	1.23902	50.2	43.8	193.187	192.770	0.984	196.063	194.547	1.547	6.1	5.0	24.00
20.12	1.50317	55.4	47.6	193.187	192.219	0.969	195.961	194.4297	1.664	6.2	5.0	24.00
21.12	1.39574	53.3	46.1	193.191	192.242	0.949	195.766	194.195	1.570	6.1	5.0	24.00
22.12	1.29931	51.3	44.6	193.246	192.297	0.949	195.645	194.137	1.508	6.1	5.0	24.00
23.12	1.11454	48.0	42.3	193.379	192.430	0.949	195.492	194.086	1.406	6.0	5.0	24.00
24.12	1.09699	47.1	41.5	193.773	192.855	0.918	195.836	194.461	1.375	6.0	5.0	24.00
25.12	1.40021	53.5	46.3	193.078	192.168	0.910	195.672	194.125	1.547	5.9	5.0	24.00
26.12	1.40350	53.6	46.3	193.090	192.176	0.914	195.695	194.145	1.551	5.9	5.0	24.00
27.12	1.43076	53.9	46.5	192.980	192.055	0.926	195.625	194.035	1.590	6.0	5.0	24.00
28.12	1.57589	56.6	48.5	192.848	191.898	0.949	195.727	194.043	1.684	6.0	5.0	24.00
29.12	1.74170	59.3	50.3	192.703	191.773	0.930	195.859	194.090	1.770	6.0	5.0	24.00
30.12	1.79184	60.4	51.2	192.684	191.766	0.918	195.953	194.148	1.805	6.2	5.0	24.00
31.12	1.49741	55.6	47.8	192.906	191.969	0.938	195.715	194.082	1.633	6.4	5.0	24.00
Итого	44.58931	54.0	46.5	5940.711	5911.910	28.801	6022.273	5973.238	49.035	6.3	5.0	742.62

Точн. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдифта + Ткмин + Тэл. пип + Тпроч. ав.
744.00ч = 742.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	299.84430	40856.875	40309.672	41418.266	40726.715	5083.10
01-12-19 00:00	255.25499	34916.164	34397.762	35395.992	34753.477	4340.48
Итого	44.58931	5940.711	5911.910	6022.273	5973.238	742.62

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34. ext О=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Омвещественное лицо

Басовская 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Очетное число месяца 1 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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	1.47979	56.4	41.2	96.896	97.173	-0.277	97.975	98.336	0.362	6.2	0.7	24.00
02.01	1.41144	55.4	40.9	96.851	97.117	-0.266	97.908	98.245	0.337	6.2	0.7	24.00
03.01	1.35098	53.9	40.0	96.821	97.094	-0.272	97.850	98.142	0.292	6.2	0.7	24.00
04.01	1.50103	57.1	41.7	96.864	97.121	-0.257	98.339	98.339	0.397	6.2	0.7	24.00
05.01	1.38420	54.7	40.5	96.861	97.109	-0.248	98.218	98.218	0.337	6.1	0.7	24.00
06.01	1.45510	55.8	40.9	96.858	97.120	-0.262	98.268	98.268	0.361	6.0	0.7	24.00
07.01	1.54169	57.5	41.7	96.846	97.108	-0.262	98.339	98.339	0.412	6.1	0.7	24.00
08.01	1.41895	55.2	40.6	96.799	97.067	-0.268	98.180	97.788	0.334	6.1	0.7	24.00
09.01	1.37614	54.4	40.3	96.764	97.021	-0.257	98.110	97.788	0.323	6.1	0.7	24.00
10.01	1.34325	53.6	39.8	96.784	97.049	-0.265	98.089	97.784	0.293	6.0	0.7	24.00
11.01	1.33332	53.3	39.6	96.780	97.045	-0.265	98.071	97.784	0.287	6.1	0.7	24.00
12.01	1.50240	57.1	41.6	96.773	97.033	-0.260	98.245	97.850	0.396	6.2	0.7	24.00
13.01	1.26619	51.9	38.9	96.611	96.891	-0.280	97.838	97.604	0.233	6.5	0.7	24.00
14.01	1.26773	51.7	38.6	96.053	96.312	-0.259	97.264	97.011	0.252	6.7	0.7	24.00
15.01	1.29694	52.5	39.1	95.802	96.070	-0.268	97.044	97.044	0.261	6.7	0.7	24.00
16.01	1.27481	52.2	39.0	95.866	96.130	-0.264	97.098	96.783	0.255	6.7	0.7	24.00
17.01	1.17091	50.2	38.1	95.855	96.118	-0.262	96.936	96.796	0.200	6.9	0.7	24.00
18.01	1.32984	53.3	39.5	95.919	96.186	-0.268	97.197	96.916	0.281	6.9	0.7	24.00
19.01	1.45342	56.3	41.2	95.917	96.227	-0.269	97.437	97.081	0.356	6.8	0.7	24.00
20.01	1.31873	53.3	39.7	95.957	96.227	-0.270	97.239	97.239	0.275	6.8	0.7	24.00
21.01	1.27886	52.8	39.5	95.911	96.172	-0.261	97.167	96.903	0.265	6.8	0.7	24.00
22.01	1.38614	54.7	40.3	95.944	96.205	-0.261	97.289	97.078	0.323	6.8	0.7	24.00
23.01	1.70513	61.4	43.1	92.600	92.878	-0.278	94.214	93.715	0.499	6.8	0.7	24.00
24.01	1.57956	58.7	42.3	95.980	96.241	-0.261	97.519	97.078	0.441	6.8	0.7	24.00
25.01	1.38437	54.0	39.7	95.950	96.230	-0.280	97.266	96.968	0.298	6.7	0.7	24.00
26.01	1.49690	56.7	41.2	95.967	96.234	-0.267	97.406	97.028	0.378	6.7	0.7	24.00
27.01	1.40810	54.8	40.2	95.925	96.198	-0.273	97.274	96.954	0.321	6.7	0.7	24.00
28.01	1.55657	58.3	42.2	95.965	96.211	-0.246	97.485	97.042	0.443	6.7	0.7	24.00
Итого	39.27149	54.9	40.4	2694.218	2701.645	-7.427	2732.316	2723.106	9.210	6.5	0.7	672.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
29-01-20 00:00	39.27142	2694.218	2701.645	2732.316	2723.106	672.00
01-01-20 00:00	269.20209	20366.740	20374.238	20640.229	20532.869	5087.28
Итого	39.27149	2694.218	2701.645	2732.316	2723.106	672.00

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

Тотч. = 672.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

Бакланов А

Домонт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Отчетное число месяца 1 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.12	1.46321	57.4	41.3	90.121	90.416	-0.295	91.508	91.168	0.340	6.5	0.7	24.00
02.12	1.61599	59.7	42.9	95.828	96.133	-0.305	97.416	96.994	0.422	6.4	0.7	24.00
03.12	1.45762	55.8	40.7	95.820	96.121	-0.301	97.211	96.893	0.318	6.5	0.7	24.00
04.12	1.48406	56.2	40.8	95.859	96.180	-0.320	97.275	96.957	0.318	6.5	0.7	24.00
05.12	1.34050	53.5	39.6	95.975	96.301	-0.326	97.264	97.041	0.223	6.6	0.7	24.00
06.12	1.34707	53.8	39.6	96.018	96.338	-0.320	97.318	97.080	0.238	6.6	0.7	24.00
07.12	1.35941	54.1	40.1	96.006	96.324	-0.318	97.326	97.076	0.250	6.6	0.7	24.00
08.12	1.33248	54.0	40.2	96.217	96.523	-0.307	97.527	97.287	0.240	6.6	0.7	24.00
09.12	1.12913	50.7	38.6	92.299	92.613	-0.314	93.418	93.285	0.133	6.8	0.7	22.99
10.12	1.13369	49.7	38.1	96.318	96.627	-0.309	97.447	97.307	0.141	6.8	0.7	24.00
11.12	1.16832	50.6	38.6	96.307	96.697	-0.309	97.473	97.307	0.166	6.7	0.7	24.00
12.12	1.18752	51.0	38.8	96.182	96.490	-0.309	97.365	97.197	0.168	6.3	0.7	24.00
13.12	1.27140	52.7	39.5	96.094	96.406	-0.313	97.342	97.133	0.209	6.0	0.7	24.00
14.12	1.37028	54.6	40.4	96.115	96.432	-0.316	97.467	97.197	0.270	6.0	0.7	24.00
15.12	1.39402	55.2	40.8	96.152	96.443	-0.291	97.520	97.223	0.297	6.0	0.7	24.00
16.12	1.27648	52.7	39.6	96.428	96.729	-0.301	97.467	97.467	0.221	5.9	0.7	24.00
17.12	1.25258	52.1	39.3	97.018	97.332	-0.314	98.268	98.059	0.209	5.9	0.7	24.00
18.12	1.15870	50.3	37.9	97.041	97.340	-0.299	98.203	98.043	0.160	6.0	0.7	24.00
19.12	1.13810	49.6	37.9	97.051	97.375	-0.324	98.188	98.051	0.137	6.0	0.7	24.00
20.12	1.37074	54.7	40.6	96.963	97.264	-0.301	98.324	98.045	0.279	6.0	0.7	24.00
21.12	1.27058	52.7	39.7	96.846	97.150	-0.305	98.121	97.891	0.230	6.0	0.7	24.00
22.12	1.18502	50.7	38.6	96.736	97.109	-0.301	97.986	97.807	0.180	5.9	0.7	24.00
23.12	1.02905	47.6	37.0	96.809	97.031	-0.295	97.781	97.680	0.102	5.9	0.7	24.00
24.12	1.01230	46.6	36.3	96.920	97.230	-0.311	97.922	97.852	0.070	5.8	0.7	24.00
25.12	1.28911	52.9	39.7	96.848	97.146	-0.299	98.125	97.895	0.230	5.8	0.7	24.00
26.12	1.29240	52.9	39.7	96.885	97.176	-0.291	98.162	97.918	0.244	5.8	0.7	24.00
27.12	1.31784	53.3	39.7	96.791	97.066	-0.275	98.086	97.816	0.270	5.9	0.7	24.00
28.12	1.44583	55.9	41.0	96.836	97.104	-0.268	98.252	97.896	0.355	5.9	0.7	24.00
29.12	1.58062	58.5	42.2	96.865	97.145	-0.279	98.410	97.986	0.424	5.8	0.7	24.00
30.12	1.62785	59.5	42.8	96.895	97.170	-0.275	98.486	98.041	0.445	6.0	0.7	24.00
31.12	1.38706	54.9	40.6	96.842	97.115	-0.273	98.209	97.893	0.316	6.3	0.7	24.00
Итого	40.68864	53.4	39.8	2981.082	2990.438	-9.356	3021.088	3013.482	7.606	6.2	0.7	742.99

Точ. дер. = Tнар + Tкин + Tдeltа + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	269.20209	20366.740	20374.238	20640.229	20532.869	5087.28
01-12-19 00:00	228.51343	17385.658	17383.801	17619.141	17519.387	4344.29
Итого	40.68864	2981.082	2990.438	3021.088	3013.482	742.99

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Опелетственное лицо

Барковская

Абонент
Телефон

Сер.ном. 3627222

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число Месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
01.01	1.492246	55.3	42.6	116.948	117.930	-0.982	118.627	118.960	-0.334	6.2	5.0	24.00
02.01	1.42169	54.5	42.3	116.903	117.885	-0.983	118.530	118.902	-0.372	6.2	5.0	24.00
03.01	1.36920	53.0	41.2	116.885	117.876	-0.992	118.427	118.844	-0.417	6.2	5.0	24.00
04.01	1.51860	56.1	43.1	116.919	117.894	-0.975	118.339	118.949	-0.310	6.2	5.0	24.00
05.01	1.39838	53.7	41.8	116.928	117.894	-0.966	118.513	118.886	-0.373	6.1	5.0	24.00
06.01	1.46916	54.8	42.2	116.941	117.908	-0.968	118.586	118.922	-0.336	6.0	5.0	24.00
07.01	1.55033	56.5	43.2	116.915	117.875	-0.961	118.655	118.933	-0.279	6.1	5.0	24.00
08.01	1.43489	54.2	42.0	116.887	117.861	-0.973	118.500	118.861	-0.361	6.1	5.0	24.00
09.01	1.39080	53.5	41.6	116.830	117.802	-0.972	118.402	118.776	-0.413	6.0	5.0	24.00
10.01	1.35283	52.6	41.0	116.840	117.817	-0.978	118.363	118.776	-0.413	6.1	5.0	24.00
11.01	1.34150	52.3	40.8	116.843	117.818	-0.976	118.349	118.767	-0.418	6.1	5.0	24.00
12.01	1.51656	55.9	43.0	116.798	117.802	-0.989	118.141	118.849	-0.338	6.2	5.0	24.00
13.01	1.28582	51.0	40.0	116.708	117.697	-0.989	118.510	118.849	-0.338	6.5	5.0	24.00
14.01	1.27543	50.8	39.8	115.822	116.814	-0.992	117.710	117.710	-0.476	6.7	5.0	24.00
15.01	1.30061	51.5	40.2	115.811	116.765	-0.955	117.257	117.680	-0.422	6.7	7.3	23.89
16.01	0.59652	40.4	39.1	54.296	116.213	-61.917	54.922	117.120	-62.147	6.9	6.9	24.00
17.01	0.88265	49.2	39.1	87.262	116.776	-29.514	88.265	117.643	-29.378	6.9	5.3	24.00
18.01	1.34537	52.3	40.7	115.932	116.848	-0.916	117.428	117.785	-0.357	6.8	2.9	24.00
19.01	1.47120	55.3	42.7	116.012	116.891	-0.879	117.920	117.797	-0.249	6.8	2.3	24.00
20.01	1.33918	52.4	40.9	115.941	116.848	-0.906	117.441	117.797	-0.356	6.8	5.0	24.00
21.01	1.29458	51.9	40.7	115.872	116.805	-0.933	117.341	117.740	-0.399	6.8	5.0	24.00
22.01	1.40110	53.7	41.6	115.898	116.833	-0.935	117.467	117.810	-0.343	6.8	5.0	24.00
23.01	1.71151	60.1	44.8	111.758	112.684	-0.926	111.689	113.771	-0.140	6.8	5.0	24.00
24.01	1.58042	57.6	44.0	115.896	116.851	-0.954	117.937	117.937	-0.247	6.8	5.0	24.00
25.01	1.38686	53.1	41.1	115.868	116.839	-0.970	117.404	117.793	-0.390	6.7	5.0	24.00
26.01	1.50132	55.7	42.7	115.884	116.833	-0.950	117.561	117.859	-0.298	6.7	5.0	24.00
27.01	1.43088	53.8	41.5	115.841	116.816	-0.974	117.416	117.785	-0.369	6.7	5.0	24.00
28.01	1.59086	57.1	43.4	115.859	116.830	-0.971	117.625	117.889	-0.264	6.7	5.0	24.00
Итого	38.65073	53.9	41.7	3163.298	3279.707	-116.410	3206.645	3307.278	-100.633	6.5	5.0	671.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	38.65075	3163.298	3279.708	3206.645	3307.278	671.85
01-01-20 00:00	277.62500	24619.664	24826.652	24939.590	25028.148	5284.38
Итого	38.65073	3163.298	3279.707	3206.645	3307.278	671.85

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

Тобш = 672.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Березовская О

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.12	1.50082	56.0	42.2	108.771	109.680	-0.908	110.361	110.621	-0.260	6.5	5.0	24.00
02.12	1.66740	58.9	44.5	115.680	116.621	-0.941	117.547	117.730	-0.184	6.4	5.0	24.00
03.12	1.48987	54.9	42.0	115.684	116.643	-0.959	117.311	117.629	-0.318	6.5	5.0	24.00
04.12	1.50593	55.1	42.1	115.711	116.656	-0.945	117.359	117.656	-0.297	6.5	5.0	24.00
05.12	1.36541	52.7	40.9	115.832	116.785	-0.953	117.346	117.727	-0.381	6.6	5.0	24.00
06.12	1.36457	52.7	41.0	115.840	116.809	-0.969	117.357	117.752	-0.395	6.6	5.0	24.00
07.12	1.37462	53.1	41.2	115.816	116.787	-0.971	117.357	117.748	-0.391	6.6	5.0	24.00
08.12	1.36858	53.3	41.5	116.057	117.014	-0.957	117.611	117.988	-0.377	6.6	5.0	24.00
09.12	1.20871	50.0	39.6	116.254	117.227	-0.973	117.631	118.119	-0.488	6.9	5.0	24.00
10.12	1.16246	49.0	39.0	116.223	117.215	-0.992	117.547	118.076	-0.529	6.9	5.0	24.00
11.12	1.20127	49.8	39.5	116.260	117.225	-0.965	117.621	118.113	-0.492	6.7	5.0	24.00
12.12	1.21228	50.2	39.7	116.105	117.094	-0.988	117.490	117.988	-0.498	6.3	5.0	24.00
13.12	1.30320	51.7	40.5	115.988	116.977	-0.988	117.453	117.898	-0.445	6.0	5.0	24.00
14.12	1.40328	53.6	41.5	116.031	117.014	-0.982	117.598	117.984	-0.387	6.1	5.0	24.00
15.12	1.42001	54.2	41.9	116.045	117.021	-0.977	117.643	118.016	-0.373	6.1	5.0	24.00
16.12	1.29818	51.9	40.7	116.371	117.338	-0.967	117.848	118.281	-0.434	5.9	5.0	24.00
17.12	1.27769	51.3	40.4	117.131	118.113	-0.982	118.590	119.049	-0.459	5.9	5.0	24.00
18.12	1.18271	49.6	39.5	117.166	118.150	-0.984	118.535	119.047	-0.512	6.0	5.0	24.00
19.12	1.16206	48.8	38.9	117.002	118.156	-0.992	118.492	119.021	-0.529	6.0	5.0	24.00
20.12	1.39346	53.7	41.8	117.064	117.977	-0.975	118.586	118.971	-0.385	6.0	5.0	24.00
21.12	1.29521	51.8	40.7	116.879	117.871	-0.990	118.355	118.813	-0.457	6.0	5.0	24.00
22.12	1.20422	49.9	39.6	116.863	117.854	-0.990	118.240	118.740	-0.500	5.9	5.0	24.00
23.12	1.03910	46.9	38.0	116.770	117.764	-0.994	117.998	118.590	-0.592	5.9	5.0	24.00
24.12	1.01878	45.9	37.2	116.984	117.994	-1.010	118.164	118.789	-0.625	5.8	5.0	24.00
25.12	1.30174	52.0	40.8	116.873	117.854	-0.980	118.367	118.805	-0.437	5.8	5.0	24.00
26.12	1.30682	52.0	40.8	116.791	117.781	-0.990	118.273	118.730	-0.457	5.8	5.0	24.00
27.12	1.33094	52.4	41.0	116.854	117.850	-0.996	118.371	118.809	-0.437	5.9	5.0	24.00
28.12	1.46801	54.9	42.3	116.920	117.908	-0.988	118.570	118.930	-0.359	5.9	5.0	24.00
29.12	1.60090	57.4	43.7	116.926	117.914	-0.988	118.721	118.994	-0.273	5.8	5.0	24.00
30.12	1.64832	58.4	44.3	116.932	117.908	-0.977	118.787	119.016	-0.229	6.0	5.0	24.00
31.12	1.39694	53.9	42.0	116.889	117.873	-0.984	118.484	118.871	-0.387	6.3	5.0	24.00
Итого	41.47850	52.4	40.9	3602.811	3633.070	-30.260	3649.615	3662.502	-12.887	6.2	5.0	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	277.62500	24619.664	24826.652	24939.590	25028.148	5284.38
01-12-19 00:00	236.14664	21016.854	21193.582	21289.975	21365.646	4540.38
Итого	41.47850	3602.811	3633.070	3649.615	3662.502	744.00

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

Точ.с = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Отчетное число месяца 1 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Vобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	775.38	768.46	6.92	7.0	5.6	0.00
02.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	781.94	775.24	6.70	7.0	5.6	0.00
03.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	786.03	779.54	6.49	7.0	5.5	0.00
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	768.71	762.07	6.63	6.9	5.5	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	820.30	813.44	6.86	7.1	5.5	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	811.07	804.74	6.33	7.1	5.5	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	758.76	752.71	6.05	6.9	5.5	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	751.22	745.41	5.80	6.8	5.4	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	741.57	736.12	5.45	6.7	5.4	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	696.52	691.69	4.83	6.6	5.4	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	694.17	689.02	5.14	6.6	5.5	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	738.95	732.71	6.23	6.8	5.5	0.00
13.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	716.36	711.33	5.03	7.1	5.8	0.00
14.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	704.10	699.09	5.00	7.3	6.1	0.00
15.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	726.54	721.37	5.17	7.4	6.1	0.00
16.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	761.18	755.90	5.28	7.7	6.3	0.00
17.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	742.33	737.29	5.05	7.6	6.3	0.00
18.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	698.89	694.18	4.71	7.5	6.3	0.00
19.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	721.92	716.69	5.23	7.5	6.3	0.00
20.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	719.87	714.91	4.95	7.5	6.2	0.00
21.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	727.15	722.26	4.89	7.5	6.2	0.00
22.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	718.44	713.57	4.87	7.6	6.3	0.00
23.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	763.64	757.43	6.22	7.7	6.3	0.00
24.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	749.13	743.44	5.69	7.6	6.3	0.00
25.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	681.30	676.72	4.58	7.4	6.3	0.00
26.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	673.14	668.49	4.65	7.4	6.3	0.00
27.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	684.06	679.34	4.72	7.4	6.3	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	19912.65	19763.17	149.48	7.2	5.9	0.00

Тотч.пер. = 648.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
28-01-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	19912.65	19763.17	0.00
01-01-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	157639.47	156526.42	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	19912.65	19763.17	0.00

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

Годш = 648.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Боксалавская С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	616.45	610.98	5.47	7.0	6.0	0.00
02.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	639.72	633.55	6.17	7.0	5.9	0.00
03.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	619.11	613.69	5.42	6.9	6.0	0.00
04.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	643.45	637.67	5.78	7.0	6.0	0.00
05.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	667.91	662.19	5.72	7.1	6.0	0.00
06.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	685.13	678.91	6.22	7.2	6.0	0.00
07.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	661.56	655.91	5.66	7.1	6.0	0.00
08.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	659.44	653.78	5.66	7.1	6.0	0.00
09.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	769.36	763.27	6.09	7.6	6.2	0.00
10.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	809.34	803.06	6.28	7.7	6.2	0.00
11.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	851.98	845.45	6.53	7.9	6.2	0.00
12.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	852.36	845.91	6.45	7.6	5.9	0.00
13.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	834.44	828.08	6.36	7.2	5.5	0.00
14.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	812.61	806.30	6.31	7.2	5.6	0.00
15.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	809.11	802.59	6.52	7.1	5.5	0.00
16.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	790.05	783.70	6.34	7.0	5.5	0.00
17.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	720.17	714.23	6.52	6.6	5.4	0.00
18.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	725.08	719.08	6.00	6.6	5.4	0.00
19.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	744.30	738.22	6.08	6.8	5.4	0.00
20.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	718.97	712.91	6.06	6.8	5.5	0.00
21.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	701.61	695.67	5.94	6.6	5.4	0.00
22.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	716.12	710.08	6.05	6.7	5.4	0.00
23.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	767.92	761.77	6.16	6.9	5.5	0.00
24.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	748.00	742.09	5.91	6.8	5.4	0.00
25.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	715.52	709.73	5.78	6.6	5.4	0.00
26.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	729.86	723.72	6.14	6.7	5.4	0.00
27.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	726.56	720.39	6.17	6.6	5.4	0.00
28.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	695.77	689.67	6.09	6.6	5.4	0.00
29.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	650.14	644.23	5.91	6.4	5.3	0.00
30.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	674.67	668.44	6.23	6.6	5.5	0.00
31.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	790.44	783.17	7.27	7.1	5.6	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	22547.14	22358.44	188.70	7.0	5.7	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	157639.47	156526.42	0.00
01-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	135092.33	134167.98	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	22547.14	22358.44	0.00

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

30.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзал №2 ЛД

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Расход под 0.1б.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.1б.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.01	8.3817	79.5	54.5	335.16	332.23	2.93	344.60	336.87	7.73	6.8	5.2	24.00
02.01	8.2211	78.6	54.3	338.37	335.40	2.97	347.69	340.05	7.65	6.9	5.2	24.00
03.01	8.0675	77.4	53.7	340.51	337.45	3.05	349.62	342.04	7.59	6.9	5.2	24.00
04.01	8.1115	78.0	53.7	332.81	329.78	3.03	341.86	334.26	7.60	7.0	5.2	24.00
05.01	8.2638	77.9	54.6	355.07	351.98	3.15	364.69	356.86	7.83	7.0	5.2	24.00
06.01	7.8353	75.8	53.6	351.16	347.98	3.19	360.22	352.68	7.54	7.0	5.2	24.00
07.01	7.6165	74.8	51.7	329.31	326.26	3.05	337.58	330.37	7.21	6.7	5.1	24.00
08.01	7.2803	73.3	51.0	326.25	323.15	3.10	334.14	327.12	7.02	6.6	5.1	24.00
09.01	7.0003	71.7	50.0	322.41	319.31	3.10	329.91	323.10	6.81	6.6	5.1	24.00
10.01	6.5051	69.4	48.0	303.59	300.60	3.00	310.23	303.89	6.34	6.4	5.1	24.00
11.01	6.7780	70.7	48.3	302.35	299.40	2.95	309.21	302.73	6.48	6.5	5.1	24.00
12.01	7.6819	75.5	48.3	312.20	317.46	3.03	328.70	321.45	7.25	6.6	5.2	24.00
13.01	6.6440	69.6	48.1	306.90	303.96	2.95	313.69	307.30	6.39	6.9	5.5	24.00
14.01	6.6790	69.9	48.1	306.90	309.13	3.06	319.06	312.57	6.50	6.9	5.5	24.00
15.01	6.8453	70.4	48.8	316.60	313.62	2.99	323.72	317.17	6.55	7.2	5.8	24.00
16.01	6.8449	70.1	49.4	331.31	328.21	3.10	338.68	332.01	6.67	7.5	5.9	24.00
17.01	6.6083	69.2	48.7	323.09	320.01	3.08	330.11	323.63	6.49	7.5	6.0	24.00
18.01	6.3764	68.5	47.6	304.74	301.78	2.96	311.24	305.03	6.21	7.3	5.9	24.00
19.01	6.9009	70.8	48.9	314.26	311.27	2.99	321.40	314.81	6.59	7.4	5.9	24.00
20.01	6.6806	69.5	48.2	313.67	310.63	3.04	320.55	314.07	6.48	7.3	5.9	24.00
21.01	6.6399	69.3	48.4	316.76	313.68	3.08	323.67	317.17	6.49	7.4	6.0	24.00
22.01	6.6299	69.4	48.3	312.80	309.76	3.04	319.65	313.19	6.45	7.4	6.0	24.00
23.01	7.9802	75.8	51.7	331.24	328.24	3.00	339.76	332.39	6.49	7.5	6.0	24.00
24.01	7.4583	73.8	50.9	324.99	321.90	3.08	332.96	325.85	7.11	7.5	5.9	24.00
25.01	6.4547	69.1	47.4	296.74	293.82	2.92	303.17	296.96	6.21	7.2	6.0	24.00
26.01	6.6006	69.8	47.3	293.41	293.53	2.87	299.88	293.62	6.26	7.2	6.0	24.00
27.01	6.7231	70.4	47.8	298.00	295.14	2.86	304.69	298.35	6.34	7.2	5.9	24.00
Итого	193.8091	72.5	50.2	8654.17	8572.62	81.56	8860.69	8675.52	185.16	7.1	5.6	648.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [°C]
28-01-20 00:00	193.8091	8654.17	8572.62	8860.69	8675.52	648.00
01-01-20 00:00	735.5728	33587.36	33191.64	34418.08	33619.13	2384.71
Итого	193.8091	8654.17	8572.62	8860.69	8675.52	648.00

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

Тотал = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ВОКСАКОВС ЛЛ

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
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
01.12	7.2947	76.1	48.9	268.50	266.18	2.32	275.46	269.21	6.25	6.8	5.7	24.00
02.12	8.0525	80.4	51.4	277.77	275.44	2.33	285.76	278.88	6.88	6.8	5.6	24.00
03.12	7.3665	76.4	49.0	269.65	267.32	2.32	276.69	270.37	6.32	6.7	5.7	24.00
04.12	7.7553	77.9	50.2	280.01	277.67	2.34	287.60	280.99	6.61	6.8	5.7	24.00
05.12	7.6093	76.7	50.5	290.84	288.39	2.45	298.50	291.87	6.62	6.9	5.7	24.00
06.12	7.9012	78.0	51.5	298.05	295.59	2.46	306.15	299.30	6.85	7.0	5.7	24.00
07.12	7.5541	76.9	50.7	288.06	285.63	2.43	295.68	289.09	6.59	6.9	5.7	24.00
08.12	7.5902	77.2	50.8	287.14	284.74	2.40	294.79	288.22	6.57	6.9	5.7	24.00
09.12	7.9755	76.8	53.0	334.51	331.88	2.63	343.33	336.27	6.57	7.4	5.8	24.00
10.12	8.0402	76.6	53.8	351.70	349.00	2.70	360.93	353.75	6.57	7.6	5.8	24.00
11.12	8.2424	76.9	54.7	369.56	366.72	2.84	379.33	371.86	6.57	7.8	5.8	24.00
12.12	8.2681	76.9	54.6	369.58	366.51	3.07	379.36	371.63	6.57	7.73	5.5	24.00
13.12	8.1958	77.1	54.5	361.68	358.60	3.07	371.29	363.60	7.0	7.5	5.2	24.00
14.12	8.0927	76.5	53.6	352.48	347.80	3.05	361.71	354.21	7.0	7.50	5.2	24.00
15.12	8.2087	77.2	53.9	350.85	347.80	3.05	351.57	352.04	7.0	7.5	5.2	24.00
16.12	8.1822	77.9	54.0	342.29	339.37	2.93	351.57	352.04	7.0	7.5	5.2	24.00
17.12	7.7227	77.0	52.3	312.55	309.84	2.71	320.85	313.84	7.01	6.5	5.0	24.00
18.12	7.7925	77.2	52.4	314.91	312.22	2.69	323.30	316.27	7.03	6.5	5.0	24.00
19.12	7.8246	76.8	52.6	323.21	320.41	2.80	331.74	324.59	7.15	6.6	5.1	24.00
20.12	7.8387	77.4	52.3	311.94	309.25	2.68	320.28	313.25	7.04	6.6	5.2	24.00
21.12	7.6935	77.0	51.7	304.64	301.96	2.68	312.72	305.78	6.94	6.5	5.1	24.00
22.12	7.7013	77.0	52.2	310.78	308.07	2.71	319.02	312.04	6.98	6.5	5.1	24.00
23.12	7.8732	76.9	53.3	333.03	330.19	2.84	341.86	334.60	6.94	6.7	5.1	24.00
24.12	7.7946	77.2	53.4	327.16	324.31	2.85	335.89	328.67	7.21	6.6	5.0	24.00
25.12	7.6296	76.4	51.9	310.59	307.78	2.80	318.72	311.69	7.21	6.4	5.0	24.00
26.12	7.7835	77.1	52.6	316.51	313.68	2.83	317.94	311.69	7.03	6.5	5.0	24.00
27.12	7.7739	76.9	52.2	315.17	312.33	2.84	323.51	316.36	7.15	6.5	5.1	24.00
28.12	7.7664	77.5	51.7	301.53	298.80	2.74	309.62	302.58	7.04	6.4	5.0	24.00
29.12	7.4944	76.9	50.3	281.95	279.30	2.65	289.40	282.63	6.77	6.2	5.0	24.00
30.12	7.8878	77.9	51.0	292.66	289.95	2.71	300.61	293.52	6.77	6.4	5.1	24.00
31.12	8.7159	80.5	55.0	341.64	338.63	3.01	351.48	343.43	7.09	6.9	5.2	24.00
Итого	243.6219	77.3	52.3	9790.93	9707.06	83.86	10052.29	9832.84	219.45	6.8	5.4	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-01-20 00:00	735.5728	33587.36	33191.64	34418.08	33619.13	2384.71
01-12-19 00:00	491.9509	23796.43	23484.57	24365.79	23786.28	1640.71
Итого	243.6219	9790.93	9707.06	10052.29	9832.84	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

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

30.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Нобель-Сервис-Восток
№ 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375052
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	0.0000	60.2	53.8	0.00	0.00	0.00	534.88	0.00	534.88	7.7	7.1	0.00
02.01	0.0000	58.0	52.2	0.00	0.00	0.00	534.34	0.00	534.34	7.1	6.5	0.00
03.01	0.0000	55.8	50.3	0.00	0.00	0.00	534.18	0.00	534.18	6.7	6.1	0.00
04.01	0.0000	58.3	52.4	0.00	0.00	0.00	534.54	0.00	534.54	7.2	6.6	0.00
05.01	0.0000	57.4	51.6	0.00	0.00	0.00	534.50	0.00	534.50	6.8	6.2	0.00
06.01	0.0000	58.7	52.7	0.00	0.00	0.00	534.43	0.00	534.43	7.0	6.4	0.00
07.01	0.0000	59.0	53.0	0.00	0.00	0.00	534.61	0.00	534.61	6.9	6.3	0.00
08.01	0.0000	58.7	52.7	0.00	0.00	0.00	534.31	0.00	534.31	6.9	6.3	0.00
09.01	0.0002	54.2	49.4	0.04	0.00	0.04	533.94	0.00	533.94	6.7	6.1	0.00
10.01	0.0000	55.2	49.9	0.00	0.00	0.00	532.60	0.00	532.60	6.7	6.1	0.00
11.01	0.0000	56.8	51.2	0.00	0.00	0.00	533.77	0.00	533.77	7.0	6.4	0.00
12.01	0.0002	57.1	48.3	0.04	0.00	0.04	533.67	0.00	533.67	6.9	6.3	0.00
13.01	0.0000	53.3	48.3	0.00	0.00	0.00	532.99	0.00	532.99	6.6	6.0	0.00
14.01	0.0000	54.3	49.0	0.00	0.00	0.00	533.42	0.00	533.42	6.8	6.2	0.00
15.01	0.0000	53.1	48.1	0.00	0.00	0.00	533.05	0.00	533.05	6.7	6.1	0.00
16.01	0.0000	50.9	46.3	0.00	0.00	0.00	533.53	0.00	533.53	6.6	6.0	0.00
17.01	0.0000	49.7	45.3	0.00	0.00	0.00	534.13	0.00	534.13	6.6	6.0	0.00
18.01	0.0000	49.9	45.3	0.00	0.00	0.00	534.81	0.00	534.81	7.3	6.7	0.00
19.01	0.0000	53.6	48.4	0.00	0.00	0.00	533.89	0.00	533.89	7.4	6.9	0.00
20.01	0.0000	54.9	49.6	0.00	0.00	0.00	533.89	0.00	533.89	7.1	6.5	0.00
21.01	0.0000	54.6	49.3	0.00	0.00	0.00	533.64	0.00	533.64	7.1	6.5	0.00
22.01	0.0002	54.9	49.7	0.04	0.00	0.04	533.31	0.00	533.31	6.8	6.2	0.00
23.01	0.0000	54.9	49.5	0.00	0.00	0.00	534.10	0.00	534.10	7.1	6.5	0.00
24.01	0.0000	61.1	54.5	0.00	0.00	0.00	535.01	0.00	535.01	7.1	6.5	0.00
25.01	0.0000	56.2	50.6	0.00	0.00	0.00	534.59	0.00	534.59	7.0	6.4	0.00
26.01	0.0002	53.6	48.3	0.04	0.00	0.04	533.89	0.00	533.89	6.9	6.2	0.00
27.01	0.0000	54.7	49.5	0.00	0.00	0.00	534.31	0.00	534.31	7.1	6.4	0.00
28.01	0.0000	56.7	50.9	0.00	0.00	0.00	533.94	0.00	533.94	6.9	6.3	0.00
Итого	0.0009	55.7	50.3	0.17	0.02	0.15	14952.96	0.02	14952.94	6.9	6.3	0.01

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 671.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	0.0009	0.17	0.02	14952.96	0.02	0.01
01-01-20 00:00	0.0016	0.30	0.03	104798.83	0.07	0.02
Итого	0.0009	0.17	0.02	14952.96	0.02	0.01

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

Точш = 672.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя Ново-Росытский
 Адрес потребителя № 41
 Ответственное лицо В. В. В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375052
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	0.0000	60.9	54.3	0.00	0.00	0.00	533.15	0.00	533.15	7.6	7.1	0.00
02.12	0.0003	60.8	54.5	0.04	0.00	0.04	532.82	0.00	532.82	7.0	6.4	0.00
03.12	0.0000	57.7	51.8	0.00	0.00	0.00	532.49	0.00	532.49	6.9	6.3	0.00
04.12	0.0002	56.2	50.4	0.04	0.00	0.04	532.11	0.00	532.11	7.1	6.5	0.00
05.12	0.0002	50.6	45.8	0.04	0.00	0.04	531.74	0.00	531.74	7.2	6.6	0.00
06.12	0.0000	54.6	49.2	0.00	0.00	0.00	532.23	0.00	532.23	7.6	7.1	0.00
07.12	0.0000	53.3	48.3	0.00	0.00	0.00	532.11	0.00	532.11	7.1	6.5	0.00
08.12	0.0000	51.4	46.7	0.00	0.00	0.00	532.20	0.00	532.20	6.9	6.3	0.00
09.12	0.0000	48.3	44.2	0.00	0.00	0.00	531.67	0.00	531.67	6.8	6.2	0.00
10.12	0.0000	47.7	43.7	0.00	0.00	0.00	531.35	0.00	531.35	6.7	6.2	0.00
11.12	0.0000	49.5	45.2	0.00	0.00	0.00	531.54	0.00	531.54	7.0	6.4	0.00
12.12	0.0000	58.0	48.1	0.00	0.00	0.00	533.04	0.00	533.04	7.4	6.8	0.00
13.12	0.0000	56.3	50.7	0.00	0.00	0.00	534.60	0.00	534.60	7.3	6.7	0.00
14.12	0.0000	58.0	52.1	0.00	0.00	0.00	534.85	0.00	534.85	7.4	6.8	0.00
15.12	0.0000	60.2	53.9	0.00	0.00	0.00	534.66	0.00	534.66	7.4	6.8	0.00
16.12	0.0000	55.6	50.4	0.00	0.00	0.00	534.07	0.00	534.07	6.8	6.2	0.00
17.12	0.0000	53.8	48.8	0.00	0.00	0.00	534.23	0.00	534.23	6.9	6.3	0.00
18.12	0.0000	54.5	49.4	0.00	0.00	0.00	533.91	0.00	533.91	7.1	6.5	0.00
19.12	0.0001	49.5	46.1	0.04	0.00	0.04	532.84	0.00	532.84	7.2	6.6	0.00
20.12	0.0000	55.4	50.0	0.00	0.00	0.00	531.58	0.00	531.58	8.1	7.5	0.00
21.12	0.0000	57.3	51.6	0.00	0.00	0.00	531.75	0.00	531.75	8.0	7.4	0.00
22.12	0.0000	54.4	49.4	0.00	0.00	0.00	531.53	0.00	531.53	7.1	6.5	0.00
23.12	0.0000	50.7	46.3	0.00	0.00	0.00	531.46	0.00	531.46	6.9	6.3	0.00
24.12	0.0000	53.1	48.1	0.00	0.00	0.00	530.87	0.00	530.87	7.3	6.7	0.00
25.12	0.0000	57.2	51.5	0.00	0.00	0.00	531.23	0.00	531.23	7.3	6.7	0.00
26.12	0.0000	56.6	51.1	0.00	0.00	0.00	531.87	0.01	531.87	7.1	6.5	0.00
27.12	0.0000	57.8	52.0	0.00	0.00	0.00	531.34	0.00	531.34	7.5	6.9	0.00
28.12	0.0000	60.1	53.8	0.00	0.00	0.00	531.43	0.00	531.43	7.4	6.8	0.00
29.12	0.0000	60.8	54.3	0.00	0.00	0.00	531.84	0.00	531.84	7.4	6.8	0.00
30.12	0.0003	61.3	54.8	0.04	0.00	0.04	531.71	0.00	531.71	7.2	6.6	0.00
31.12	0.0000	56.0	50.6	0.00	0.00	0.00	533.09	0.00	533.09	7.1	6.5	0.00
Итого	0.0011	55.2	49.9	0.21	0.02	0.19	16507.10	0.03	16507.07	7.2	6.6	0.01

Точ.пер. = Тнар + Тход + Тобр + Тгход + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тгпод.ав.
 744.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
нарастающим итогом												
01-01-20 00:00	0.0016			0.30	0.03	0.03	104798.83	0.07	0.02			0.02
01-12-19 00:00	0.0005			0.09	0.01	0.01	88291.73	0.04	0.01			0.01
Итого	0.0011			0.21	0.02	0.02	16507.10	0.03	0.01			0.01

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=G1 (H1-H2)

29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ново-Степановск НКК
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055 Расход под 0.16. 160.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16. 160.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.01	3.1034	59.6	53.2	483.89	481.44	2.45	491.86	487.85	4.02	7.5	7.1	24.00
02.01	2.9005	58.3	52.4	484.15	481.69	2.46	491.81	487.90	3.90	7.0	6.7	24.00
03.01	2.6862	56.1	50.5	486.51	484.12	2.40	493.65	489.96	3.69	6.6	6.2	24.00
04.01	2.8999	58.1	52.1	483.62	481.23	2.39	491.21	487.38	3.83	7.0	6.7	24.00
05.01	2.8112	57.2	51.4	483.78	481.39	2.39	491.15	487.38	3.76	6.6	6.3	24.00
06.01	2.9545	58.6	52.5	483.46	481.14	2.33	491.17	487.38	3.79	6.8	6.5	24.00
07.01	2.9891	59.2	53.1	483.49	481.10	2.39	491.36	487.47	3.89	6.9	6.5	24.00
08.01	2.9650	58.9	52.8	483.38	481.01	2.38	491.17	487.31	3.86	6.8	6.4	24.00
09.01	2.7089	56.1	50.5	483.54	481.14	2.39	490.66	486.96	3.70	6.5	6.1	24.00
10.01	2.6103	55.2	49.8	483.66	481.31	2.35	490.55	486.96	3.58	6.6	6.2	24.00
11.01	2.7522	56.6	50.9	483.70	481.31	2.39	490.93	487.20	3.72	6.8	6.4	24.00
12.01	2.9011	58.1	52.1	483.48	481.06	2.42	491.08	487.21	3.86	6.9	6.5	24.00
13.01	2.4609	53.2	48.2	483.79	481.42	2.37	490.23	486.73	3.51	6.4	6.0	24.00
14.01	2.5391	54.1	48.8	484.39	482.02	2.37	491.04	487.48	3.52	6.6	6.2	24.00
15.01	2.4603	53.6	48.5	485.99	483.61	2.37	492.54	489.02	3.58	6.7	6.3	24.00
16.01	2.2694	51.1	46.4	485.92	483.59	2.33	491.91	488.56	3.35	6.5	6.1	24.00
17.01	2.1494	49.8	45.3	487.02	484.70	2.32	492.73	489.47	3.26	6.4	6.0	24.00
18.01	2.4667	52.9	47.8	486.31	483.94	2.37	492.71	489.20	3.51	7.1	6.7	24.00
19.01	2.6402	55.3	49.9	483.79	481.38	2.42	490.71	487.04	3.67	7.4	7.1	24.00
20.01	2.5894	54.5	49.2	483.62	481.23	2.39	490.35	486.74	3.61	7.0	6.6	24.00
21.01	2.3957	52.7	47.7	483.90	481.52	2.37	490.23	486.75	3.48	6.7	6.3	24.00
22.01	2.5919	54.2	48.8	484.84	482.48	2.36	491.53	487.95	3.58	7.0	6.6	24.00
23.01	3.2517	61.6	54.9	484.94	482.43	2.51	493.43	489.24	4.19	7.0	6.7	24.00
24.01	2.7656	56.5	50.7	483.94	481.51	2.44	491.16	487.95	3.78	6.9	6.5	24.00
25.01	2.4849	53.1	48.0	485.90	483.49	2.41	492.34	488.78	3.56	6.6	6.2	24.00
26.01	2.6604	54.6	49.6	485.79	483.36	2.42	492.68	489.00	3.68	6.9	6.5	24.00
27.01	2.6079	54.6	49.3	485.89	483.49	2.40	492.68	489.05	3.63	6.8	6.4	24.00
28.01	2.8592	56.8	50.9	485.83	483.36	2.47	493.13	489.26	3.87	7.0	6.6	24.00
Итого	75.4750	55.7	50.2	13568.51	13501.45	67.06	13766.00	13662.62	103.38	6.8	6.4	672.00

Точ.двр. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-01-20 00:00	75.4750	13568.51	13501.45	13766.00	13662.62	672.00
01-01-20 00:00	492.2893	94896.21	94477.64	96233.06	95557.37	4348.16
Итого	75.4750	13568.51	13501.45	13766.00	13662.62	672.00

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

Тобщ = 672.00ч Обновление / v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя Ново-Сортувас НКЗ
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловокачественный КМ-5-2 Сер.ном. 375055
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отен [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.1827	60.3	53.7	483.09	480.65	479.98	491.26	487.13	4.13	7.6	7.2	24.00
02.12	3.3031	62.1	55.3	482.38	479.98	491.01	486.81	486.81	4.20	6.9	6.6	24.00
03.12	2.8794	57.8	51.9	483.35	480.94	490.86	490.86	487.06	3.80	6.8	6.5	24.00
04.12	2.8683	57.5	51.5	483.39	480.97	490.83	490.83	486.97	3.86	7.0	6.6	24.00
05.12	2.3114	51.4	46.7	484.37	482.01	490.43	490.32	487.02	3.41	6.9	6.5	24.00
06.12	2.5944	53.4	49.1	483.59	481.22	491.08	490.32	486.70	3.62	7.6	7.2	23.98
07.12	2.4599	53.4	48.4	484.59	482.26	491.08	491.08	487.59	3.48	7.0	6.7	24.00
08.12	2.2941	51.7	47.0	484.36	482.01	490.47	490.47	487.07	3.40	6.8	6.5	24.00
09.12	2.0185	48.6	44.4	484.80	482.52	490.24	489.91	487.07	3.17	6.7	6.3	24.00
10.12	1.9506	47.6	43.6	484.68	482.49	490.24	489.91	486.90	3.01	6.6	6.3	24.00
11.12	2.1181	49.3	44.9	484.49	482.22	490.05	490.05	486.87	3.19	6.9	6.5	24.00
12.12	2.4291	52.8	47.8	484.92	482.60	491.28	492.88	487.81	3.47	7.3	6.9	24.00
13.12	2.7142	56.1	50.5	485.75	483.37	493.08	492.88	489.18	3.70	7.2	6.8	24.00
14.12	2.8579	57.8	51.9	485.52	483.11	493.08	493.08	489.23	3.84	7.3	6.9	24.00
15.12	3.0610	60.2	53.9	485.31	482.87	493.13	493.46	489.44	4.02	7.4	7.0	24.00
16.12	2.6450	56.4	50.9	485.95	483.49	493.13	493.13	489.19	3.71	6.8	6.4	24.00
17.12	2.4547	53.7	48.6	486.09	483.72	493.14	492.66	489.57	3.48	7.0	6.7	24.00
18.12	2.5126	54.8	49.6	486.30	484.55	493.09	493.09	489.57	3.57	6.9	6.6	23.67
19.12	2.3148	51.9	47.1	485.18	482.75	492.18	492.18	489.67	3.42	6.9	6.6	22.67
20.12	2.6050	55.5	50.0	485.18	481.13	490.89	492.18	488.45	3.73	8.0	7.7	24.00
21.12	2.7851	57.2	51.5	483.54	481.13	488.71	488.71	487.13	3.56	7.0	6.6	24.00
22.12	2.5082	55.0	49.8	481.90	479.52	488.24	488.24	485.15	3.29	6.8	6.4	24.00
23.12	2.1319	50.9	46.5	482.34	480.02	488.02	488.31	484.96	3.35	7.1	6.8	24.00
24.12	2.3145	52.3	47.5	482.10	479.79	488.51	488.51	484.96	3.76	7.3	6.9	24.00
25.12	2.7369	57.2	51.5	481.48	479.04	488.80	488.80	485.04	3.74	7.0	6.7	24.00
26.12	2.6808	56.8	51.3	481.26	478.90	488.51	488.51	484.91	3.66	7.3	7.0	24.00
27.12	2.7899	57.4	51.6	481.25	478.90	488.65	488.65	484.91	3.74	7.3	7.0	24.00
28.12	3.0558	60.0	53.7	481.41	478.96	489.45	489.45	485.44	4.02	7.4	7.0	24.00
29.12	3.1452	60.7	54.2	481.27	478.84	489.45	489.45	485.44	4.02	7.1	6.7	24.00
30.12	3.1212	60.5	54.0	482.41	479.98	490.57	490.57	486.52	4.05	7.0	6.7	24.00
31.12	2.7125	56.3	50.7	484.00	481.56	491.18	491.18	487.42	3.76	6.8	6.4	24.00
Итого	81.5571	55.4	50.0	14998.02	14924.27	73.76	15214.13	15100.95	113.17	7.1	6.7	742.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.68ч

Т/С	Г/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta	t_кмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	Итого	492.2893	410.7323	94896.21	79898.19	94477.64	96233.06	95557.37
01-01-20 00:00	01-12-19 00:00	410.7323	410.7323	79898.19	79898.19	79553.38	81018.94	80456.41
	Итого	81.5571	81.5571	14998.02	14998.02	14924.27	15214.13	15100.95

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

Тотч. = 744.00ч / Обновление
 в.2.30 / ИС-Д-2.34.exe / Q=G1(H1-H2) / 29.01.20 / Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮКОМУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ УНБЛТИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВО-СЕРБИЯ ВУЛ 18 К 1

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [гс]	тобр [гс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.4098	59.5	53.0	509.21	508.81	0.40	517.58	515.67	1.91	7.4	-0.1	24.00
02.01	3.1729	58.3	52.2	509.16	508.81	0.35	517.19	515.45	1.74	7.0	-0.1	24.00
03.01	2.9548	56.0	50.3	509.07	508.78	0.29	516.52	515.98	1.55	6.5	-0.1	24.00
04.01	3.2051	58.0	51.9	508.92	508.63	0.29	516.89	515.20	1.69	7.0	-0.1	24.00
05.01	3.0909	57.1	51.2	509.10	508.78	0.32	516.84	515.18	1.66	6.6	-0.1	24.00
06.01	3.2597	58.5	52.2	508.87	508.52	0.35	516.97	515.18	1.78	6.8	-0.1	24.00
07.01	3.3042	59.2	52.8	508.79	508.43	0.36	517.05	515.23	1.82	6.8	-0.1	24.00
08.01	3.2804	58.9	52.5	508.55	508.24	0.31	516.72	514.96	1.76	6.7	-0.1	24.00
09.01	2.9885	56.1	50.3	508.81	508.54	0.27	516.29	514.74	1.55	6.4	-0.1	24.00
10.01	2.8826	55.1	49.6	508.99	508.75	0.24	516.22	514.77	1.46	6.5	-0.1	24.00
11.01	3.0582	56.5	50.7	509.27	508.96	0.31	516.86	515.24	1.62	6.7	-0.1	24.00
12.01	3.2132	58.0	51.9	508.98	508.64	0.35	516.96	514.87	1.75	6.8	-0.1	24.00
13.01	2.7238	53.2	48.0	509.43	509.22	0.21	516.21	514.87	1.33	6.3	-0.1	24.00
14.01	2.8264	48.6	48.6	509.35	509.10	0.25	516.32	514.90	1.42	6.5	-0.1	24.00
15.01	2.7525	53.5	48.2	509.22	508.94	0.27	516.07	514.66	1.41	6.6	-0.1	24.00
16.01	2.5235	51.0	46.2	510.19	509.96	0.22	516.46	515.23	1.23	6.4	-0.1	24.00
17.01	2.3745	49.7	45.2	510.03	509.88	0.15	516.00	514.91	1.08	6.3	-0.1	24.00
18.01	2.7339	52.8	47.6	509.50	509.28	0.22	516.19	514.86	1.33	7.0	-0.1	24.00
19.01	2.9275	55.2	49.6	509.31	509.10	0.21	516.16	515.15	1.43	7.4	-0.1	24.00
20.01	2.8503	54.5	49.0	509.08	508.88	0.20	516.58	515.15	1.39	6.9	-0.1	24.00
21.01	2.6367	52.6	47.6	509.48	509.19	0.29	516.13	514.76	1.37	6.6	-0.1	24.00
22.01	2.8503	54.1	48.7	509.10	508.83	0.27	516.11	514.77	1.39	6.9	-0.1	24.00
23.01	3.5593	61.5	54.6	507.84	507.43	0.41	516.71	514.65	1.46	6.9	-0.1	24.00
24.01	3.0322	56.4	50.6	509.31	509.01	0.30	516.89	514.67	1.60	7.0	-0.1	24.00
25.01	2.7215	53.0	47.8	509.44	509.23	0.20	516.17	514.85	1.32	6.8	-0.1	24.00
26.01	2.9327	55.0	49.4	509.44	509.19	0.25	516.65	515.18	1.48	6.8	-0.1	24.00
27.01	2.8608	54.6	49.1	509.45	509.13	0.31	516.55	515.05	1.51	6.7	-0.1	24.00
28.01	3.1530	56.7	50.6	508.60	508.27	0.33	516.22	514.54	1.68	6.9	-0.1	24.00
Итого	83.2795	55.7	50.0	14256.46	14248.54	7.92	14463.52	14420.15	43.37	6.7	-0.1	672.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	83.2796	14256.46	14248.54	14463.52	14420.15	672.00
01-01-20 00:00	540.8898	99762.62	99721.18	101164.75	100860.35	4401.45
Итого	83.2795	14256.46	14248.54	14463.52	14420.15	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Ново-Арктикवास ПК Л

Абонент
Телефон

Сер.ном. 375057

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

Дата	Олеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	погр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.48772	60.2	53.5	506.04	505.66	0.38	514.53	512.59	1.95	7.5	-0.1	24.00
02.12	3.6165	62.1	55.0	505.36	504.93	0.43	514.33	512.23	2.09	6.9	-0.1	24.00
03.12	3.1827	57.7	51.6	506.45	506.12	0.32	514.33	512.59	1.74	6.8	-0.1	24.00
04.12	3.1668	57.4	51.3	506.55	506.22	0.33	514.34	512.62	1.72	7.0	-0.1	24.00
05.12	2.5681	51.4	46.4	507.72	507.48	0.24	514.06	512.78	1.28	6.9	-0.1	24.00
06.12	2.8765	54.4	48.9	506.86	506.58	0.28	513.88	512.41	1.48	7.5	-0.1	23.98
07.12	2.7246	53.4	48.1	507.34	507.03	0.31	514.13	512.71	1.42	7.0	-0.1	24.00
08.12	2.9429	51.7	46.8	507.52	507.24	0.27	513.89	512.61	1.28	6.8	-0.1	24.00
09.12	2.2275	48.5	44.3	508.01	507.76	0.25	513.67	512.60	1.07	6.6	-0.1	24.00
10.12	2.1595	47.6	43.4	508.01	507.78	0.23	513.47	512.46	1.01	6.6	-0.1	24.00
11.12	2.3481	49.2	44.7	507.81	507.52	0.29	513.65	512.45	1.20	6.8	-0.1	24.00
12.12	2.6851	52.7	47.6	508.13	507.84	0.29	514.80	512.45	1.42	7.2	-0.1	24.00
13.12	3.0116	56.0	50.2	508.84	508.47	0.37	516.30	514.67	1.63	7.2	-0.1	24.00
14.12	3.1662	57.7	51.6	508.56	508.22	0.34	516.43	514.67	1.92	7.2	-0.1	24.00
15.12	3.4004	60.1	53.6	509.30	507.91	0.39	516.82	514.90	1.70	7.3	-0.1	24.00
16.12	2.9403	56.3	48.4	509.16	508.62	0.41	516.55	514.91	1.65	6.7	-0.1	24.00
17.12	2.7290	53.6	48.4	509.16	508.83	0.34	516.04	514.55	1.49	6.7	-0.1	24.00
18.12	2.7957	54.7	49.3	508.92	508.56	0.36	516.05	514.55	1.51	7.0	-0.1	24.00
19.12	2.5485	51.9	47.0	509.27	508.93	0.34	515.76	514.38	1.37	6.9	-0.1	23.72
20.12	2.8820	55.4	49.8	507.91	507.48	0.42	515.19	513.58	1.61	7.9	-0.1	22.68
21.12	3.0826	57.2	51.2	507.09	506.73	0.37	514.82	513.13	1.70	8.0	-0.1	24.00
22.12	2.8023	54.9	49.5	507.78	507.45	0.33	514.97	513.44	1.53	6.9	-0.1	24.00
23.12	2.3979	50.9	46.3	508.30	508.07	0.23	514.51	513.33	1.18	6.7	-0.1	24.00
24.12	2.5928	52.2	47.2	508.00	507.72	0.28	514.55	513.20	1.35	7.1	-0.1	24.00
25.12	3.0590	57.1	51.2	507.13	506.84	0.29	514.82	513.23	1.59	7.2	-0.1	24.00
26.12	2.9933	56.8	51.0	507.01	506.72	0.29	514.63	513.02	1.61	7.0	-0.1	24.00
27.12	3.1138	57.3	51.3	506.87	506.59	0.28	514.62	513.02	1.59	7.3	-0.1	24.00
28.12	3.3943	60.0	53.4	506.59	506.23	0.35	515.02	513.20	1.83	7.3	-0.1	24.00
29.12	3.4765	60.6	53.9	506.45	506.09	0.35	515.03	513.14	1.89	7.0	-0.1	24.00
30.12	3.4509	60.4	53.7	507.74	507.31	0.43	516.30	514.34	1.96	6.9	-0.1	24.00
31.12	2.9803	56.3	50.5	509.34	509.05	0.29	516.86	515.31	1.55	6.7	-0.1	24.00
Итого	90.4029	55.3	49.7	15738.09	15727.98	10.10	15964.36	15916.04	48.32	7.0	-0.1	742.38

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.62ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	540.8898	99762.62	99721.18	101164.75	100860.35	4401.45
01-12-19 00:00	450.4869	84024.53	83993.20	85200.39	84944.31	3659.07
Итого	90.4029	15738.09	15727.98	15964.36	15916.04	742.38

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) 29.01.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сурское

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.25008	59.4	51.9	433.00	428.49	4.51	440.09	433.96	6.13	7.4	5.0	24.00
02.01	3.0481	58.3	51.3	433.58	429.04	4.55	440.42	434.37	6.05	6.9	5.0	24.00
03.01	2.8268	56.0	49.5	432.85	428.31	4.53	439.18	433.29	5.89	6.5	5.0	24.00
04.01	3.0617	58.0	50.9	432.63	428.14	4.50	439.39	433.39	6.00	6.9	5.0	24.00
05.01	2.9571	57.1	50.2	432.84	428.39	4.45	439.40	433.52	5.89	6.5	5.0	24.00
06.01	3.1147	58.4	51.3	432.64	428.14	4.50	439.51	433.47	6.04	6.7	5.0	24.00
07.01	3.1663	59.1	51.8	432.61	428.14	4.47	439.63	433.58	6.05	6.8	5.0	24.00
08.01	3.1338	58.8	51.6	432.33	427.87	4.46	439.27	433.25	6.02	6.6	5.0	24.00
09.01	2.8500	56.0	49.5	432.99	428.50	4.50	439.35	433.51	5.87	6.4	5.0	24.00
10.01	2.7503	55.1	48.7	433.19	428.67	4.52	439.33	433.02	5.90	6.5	5.0	24.00
11.01	2.9141	56.4	49.8	433.48	428.98	4.50	439.92	434.22	5.99	6.7	5.0	24.00
12.01	3.0711	58.0	50.9	433.43	428.95	4.48	440.21	434.02	5.70	6.3	5.0	24.00
13.01	2.5987	53.1	47.2	434.18	429.69	4.49	440.06	434.25	5.76	6.5	5.0	24.00
14.01	2.7027	53.9	47.7	434.13	429.64	4.49	440.06	433.30	5.72	6.5	5.0	24.00
15.01	2.6114	53.5	47.5	433.56	429.05	4.51	439.40	433.67	5.52	6.4	5.0	24.00
16.01	2.3988	51.0	45.5	434.86	430.37	4.50	440.04	434.64	5.56	6.4	5.0	24.00
17.01	2.2540	49.7	44.5	434.91	429.86	4.53	440.04	434.35	5.52	6.3	5.0	24.00
18.01	2.6011	52.7	46.8	434.36	429.58	4.50	440.04	434.55	5.69	6.9	5.0	24.00
19.01	2.8086	55.2	48.8	434.21	429.69	4.46	440.06	434.31	5.86	7.3	5.0	24.00
20.01	2.7501	54.4	48.1	434.04	429.58	4.53	440.04	434.55	5.75	6.9	5.0	24.00
21.01	2.4615	52.7	46.8	417.99	413.66	4.33	423.46	418.00	5.46	6.6	5.0	23.10
22.01	2.7484	54.0	47.7	433.93	429.41	4.51	440.25	434.08	5.81	6.8	5.0	24.00
23.01	3.4785	61.5	53.4	432.70	428.19	4.51	440.25	433.95	6.30	6.9	5.0	24.00
24.01	2.9401	56.4	49.6	433.54	429.03	4.51	439.89	434.05	5.94	6.7	5.0	24.00
25.01	2.6242	53.0	46.9	434.20	429.66	4.54	439.92	434.18	5.74	6.5	5.0	24.00
26.01	2.8247	55.0	48.5	433.98	429.48	4.50	440.11	434.28	5.83	6.8	5.0	24.00
27.01	2.7636	54.5	48.2	434.16	429.61	4.54	440.21	434.36	5.84	6.6	5.0	24.00
28.01	3.0244	56.6	49.7	433.63	429.10	4.53	440.12	434.12	6.00	6.9	5.0	24.00
Итого	79.7352	55.6	49.1	12123.93	11998.01	125.91	12299.75	12135.63	164.12	6.7	5.0	671.10

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 671.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-01-20 00:00	79.7352	12123.93	11998.01	12299.75	12135.63	671.10
01-01-20 00:00	552.2101	84470.11	83563.37	85655.13	84486.35	4921.68
Итого	79.7352	12123.93	11998.01	12299.75	12135.63	671.10

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) ооьнв датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезадуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Точк = 672.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ново-Сельский двор № 18 к 2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ан]	Тобр [ан]	Тнар [час]
01.12	3.3307	60.1	52.4	430.63	426.05	4.58	437.83	431.59	6.23	7.5	5.0	24.00
02.12	3.4646	62.0	54.0	430.16	425.55	4.61	437.80	431.41	6.38	6.8	5.0	24.00
03.12	3.0342	57.7	50.7	431.09	426.53	4.56	437.77	431.71	6.08	6.7	5.0	24.00
04.12	3.0353	57.4	50.4	431.10	426.50	4.60	437.70	431.63	6.08	6.9	5.0	24.00
05.12	2.4524	51.3	45.7	432.30	427.66	4.64	437.70	431.95	5.75	6.8	5.0	24.00
06.12	2.7568	54.3	48.0	431.30	426.74	4.55	437.27	431.42	5.84	7.5	5.0	23.98
07.12	2.6089	53.3	47.3	432.00	427.38	4.62	437.77	431.96	5.81	6.9	5.0	24.00
08.12	2.4321	51.6	46.0	431.73	427.18	4.55	437.17	431.52	5.66	6.7	5.0	24.00
09.12	2.1339	48.5	43.6	433.02	428.39	4.63	437.85	432.29	5.56	6.6	5.0	24.00
10.12	2.0535	47.5	42.8	432.52	427.91	4.61	437.16	431.68	5.48	6.5	5.0	24.00
11.12	2.2357	49.1	44.0	431.93	427.40	4.53	436.88	431.35	5.52	6.8	5.0	24.00
12.12	2.5520	52.6	46.8	432.22	427.66	4.55	437.82	432.12	5.70	7.1	5.0	24.00
13.12	2.8674	55.9	49.3	433.06	428.45	4.61	439.37	433.40	5.97	7.1	5.0	24.00
14.12	3.0221	57.6	50.7	432.64	428.09	4.55	439.37	433.30	5.97	7.1	5.0	24.00
15.12	3.2589	60.0	52.5	432.20	427.62	4.59	439.41	433.20	6.03	7.2	5.0	24.00
16.12	2.8038	56.3	49.8	433.36	428.78	4.58	439.78	433.83	5.95	6.7	5.0	24.00
17.12	2.6013	53.6	47.6	433.54	429.00	4.54	439.39	433.63	5.95	6.7	5.0	24.00
18.12	2.6686	54.7	48.5	432.88	428.32	4.55	439.28	433.13	5.80	6.9	5.0	24.00
19.12	2.4524	51.8	46.2	433.80	429.27	4.53	439.28	433.65	5.63	6.8	5.0	24.00
20.12	2.7731	55.4	48.9	432.29	427.73	4.56	438.50	432.60	5.90	7.8	5.0	22.79
21.12	2.5515	57.1	50.3	431.26	426.68	4.58	437.79	431.80	5.99	7.9	5.0	24.00
22.12	2.6659	54.9	48.7	432.07	427.51	4.56	438.17	432.37	5.80	6.9	5.0	24.00
23.12	2.2701	50.9	45.6	432.05	427.52	4.54	437.34	431.80	5.54	6.7	5.0	24.00
24.12	2.4543	52.1	46.4	431.84	427.46	4.54	437.38	431.70	5.68	7.0	5.0	24.00
25.12	2.9069	57.1	50.4	431.00	426.44	4.55	437.52	431.59	5.94	7.2	5.0	24.00
26.12	2.8498	56.7	50.1	430.80	426.29	4.52	437.28	431.37	5.91	6.9	5.0	24.00
27.12	2.9622	59.9	50.4	430.98	426.45	4.52	437.55	431.57	5.98	7.2	5.0	24.00
28.12	3.2466	60.5	52.4	430.47	425.95	4.52	437.63	431.46	6.17	7.2	5.0	24.00
29.12	3.3140	60.5	52.9	430.37	425.90	4.48	437.67	431.51	6.16	7.0	5.0	24.00
30.12	3.2910	60.4	52.8	431.60	427.12	4.48	438.88	432.70	6.18	6.9	5.0	24.00
31.12	2.8476	56.2	49.7	433.43	428.87	4.55	439.82	433.93	5.89	6.7	5.0	24.00
Итого	86.2978	55.3	48.9	13389.64	13248.25	141.39	13581.73	13399.14	182.59	7.0	5.0	742.77

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тгакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.23ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-20 00:00	552.2101	84470.11	83563.37	85655.13	84486.35	4921.68
01-12-19 00:00	465.9122	71080.47	70315.12	72073.40	71087.21	4178.92
Итого	86.2978	13389.64	13248.25	13581.73	13399.14	742.77

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.exe Q=GI (H1-H2) 29.01.20 Подпись _____

МЕТРИЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЇ ЕНЕРГІЇ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя Нова Сфера
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Добовит Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.01	3.1972	58.7	51.9	468.58	473.83	-5.25	476.08	479.84	-3.77	7.7	7.0	24.00
02.01	3.0164	57.9	51.4	468.43	473.71	-5.29	475.72	479.63	-3.90	7.3	6.6	24.00
03.01	2.7877	55.5	49.6	468.24	473.48	-5.23	474.99	478.99	-4.00	6.8	6.1	24.00
04.01	3.0212	57.4	50.9	468.16	473.48	-5.32	475.34	479.29	-3.95	7.2	6.5	24.00
05.01	2.9225	56.5	50.3	468.36	473.66	-5.30	475.34	479.33	-3.99	6.8	6.1	24.00
06.01	3.0837	57.9	51.3	468.15	473.46	-5.31	475.44	479.34	-3.90	7.0	6.3	24.00
07.01	3.1382	58.7	52.0	468.11	473.46	-5.37	475.59	479.51	-3.92	7.1	6.4	24.00
08.01	3.0972	58.3	51.7	467.95	473.25	-5.30	475.34	479.22	-3.87	7.0	6.3	24.00
09.01	2.8103	55.6	49.6	468.14	473.35	-5.21	474.91	478.87	-3.96	6.7	6.0	24.00
10.01	2.7118	54.6	48.8	468.33	473.55	-5.22	474.87	478.90	-4.03	6.8	6.1	24.00
11.01	2.8770	55.9	49.8	468.32	473.61	-5.30	475.15	479.17	-4.02	7.0	6.3	24.00
12.01	3.0557	57.5	51.0	468.17	473.40	-5.23	475.38	479.22	-3.83	7.1	6.4	24.00
13.01	2.5577	52.7	47.2	468.28	473.50	-5.20	474.41	478.54	-4.12	6.6	5.9	24.00
14.01	2.6546	53.4	47.8	468.28	473.48	-5.21	474.56	478.54	-4.07	6.6	6.1	24.00
15.01	2.5913	53.1	47.6	468.05	473.22	-5.17	474.26	478.32	-4.06	6.8	6.2	24.00
16.01	2.3513	49.3	45.6	468.85	474.50	-5.19	474.03	478.73	-4.22	6.9	6.0	24.00
17.01	2.2060	46.7	44.6	468.26	473.86	-5.22	474.25	478.37	-4.34	6.6	5.9	24.00
18.01	2.5427	52.1	46.7	468.26	473.59	-5.33	474.25	478.51	-4.25	7.3	6.6	24.00
19.01	2.7664	54.8	48.9	468.26	473.54	-5.28	474.85	478.91	-4.06	7.7	7.0	24.00
20.01	2.4894	48.2	46.7	468.22	473.38	-5.28	474.47	478.46	-4.12	7.2	6.5	24.00
21.01	2.6899	53.9	48.2	468.10	473.59	-5.25	474.25	478.51	-4.20	6.9	6.2	24.00
22.01	2.6823	53.4	47.7	467.99	473.17	-5.19	474.27	478.30	-4.03	7.2	6.5	24.00
23.01	3.4428	60.9	53.6	467.15	472.45	-5.30	475.17	478.82	-3.65	7.3	6.6	24.00
24.01	2.8993	55.9	49.7	468.29	473.59	-5.30	475.15	479.15	-4.00	7.1	6.4	24.00
25.01	2.5756	52.4	46.9	467.96	473.27	-5.30	474.02	478.24	-4.22	6.8	6.1	24.00
26.01	2.7715	54.5	48.6	467.99	473.31	-5.32	474.49	478.61	-4.12	7.1	6.4	24.00
27.01	2.7215	54.1	48.3	468.03	473.27	-5.25	474.44	478.51	-4.07	7.0	6.3	24.00
28.01	2.9843	56.1	49.7	467.61	472.88	-5.27	474.48	478.41	-3.93	7.2	6.5	24.00
Итого	78.6456	55.1	49.1	13108.90	13256.26	-147.37	13295.78	13408.39	-112.61	7.0	6.3	672.00

Готч.пер. = 672.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-01-20 00:00	78.6456	13108.90	13256.26	13295.78	13408.39	672.00
01-01-20 00:00	519.3552	90823.46	91787.58	92077.05	92796.08	4527.77
Итого	78.6456	13108.90	13256.26	13295.78	13408.39	672.00

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

Тобш = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 29.01.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Николаев Николай Александрович

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 375056
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.2889	59.4	52.3	465.88	471.05	-5.16	473.48	477.12	-3.64	7.8	7.1	24.00
02.12	3.4671	61.6	54.2	465.22	470.42	-5.20	473.34	476.88	-3.54	7.1	6.4	24.00
03.12	3.0204	57.2	50.7	465.94	471.06	-5.12	473.04	476.78	-3.74	7.0	6.3	24.00
04.12	3.0048	56.9	50.5	465.90	471.05	-5.15	472.94	476.73	-3.79	7.2	6.5	24.00
05.12	2.4025	50.9	45.8	466.67	471.79	-5.12	472.38	476.54	-4.16	7.1	6.4	24.00
06.12	2.6774	53.8	48.0	463.11	468.20	-5.09	469.40	473.36	-3.96	7.8	7.1	23.83
07.12	2.5686	52.9	47.4	466.37	471.52	-5.14	472.52	476.59	-4.07	7.2	6.5	24.00
08.12	2.3928	51.3	46.2	466.49	471.59	-5.09	472.30	476.40	-4.10	7.0	6.3	24.00
09.12	2.0948	48.2	43.7	466.68	471.82	-5.14	471.85	476.12	-4.27	6.9	6.2	24.00
10.12	2.0126	47.1	42.8	466.69	471.80	-5.12	471.60	475.96	-4.36	6.8	6.1	24.00
11.12	2.1918	48.7	44.0	466.59	471.70	-5.10	471.81	476.06	-4.25	7.1	6.4	24.00
12.12	2.5289	52.1	46.7	467.16	472.26	-5.10	473.12	477.16	-4.04	7.5	6.8	24.00
13.12	2.8528	55.4	49.3	468.12	473.28	-5.16	474.84	478.73	-3.89	7.4	6.7	24.00
14.12	3.0126	57.1	50.7	467.98	473.11	-5.12	475.07	478.85	-3.78	7.4	6.7	24.00
15.12	3.2417	59.5	52.6	467.94	473.05	-5.11	475.59	479.19	-3.59	7.6	6.9	24.00
16.12	2.7901	56.0	50.0	468.20	473.35	-5.16	475.04	478.97	-3.93	7.0	6.3	24.00
17.12	2.5539	53.1	47.6	468.21	473.41	-5.20	474.41	478.53	-4.13	7.0	6.3	24.00
18.12	2.6316	54.3	48.6	468.12	473.30	-5.19	474.55	478.62	-4.06	7.3	6.6	24.00
19.12	2.3642	51.3	46.2	468.49	473.80	-5.31	474.33	478.64	-4.31	7.1	6.4	23.77
20.12	2.7160	54.9	48.9	466.97	472.21	-5.24	473.57	477.57	-4.00	8.1	7.4	22.68
21.12	2.9140	56.6	50.3	466.35	471.59	-5.24	473.50	477.23	-3.93	8.3	7.6	24.00
22.12	2.6463	54.5	48.9	467.02	472.20	-5.19	473.52	477.57	-4.05	7.2	6.5	24.00
23.12	2.2395	50.5	45.7	467.34	472.52	-5.18	472.96	477.22	-4.26	7.0	6.3	24.00
24.12	2.3910	51.5	46.4	467.09	472.37	-5.27	472.94	477.20	-4.26	7.3	6.6	24.00
25.12	2.8748	56.6	50.4	466.63	471.85	-5.22	473.60	477.52	-3.92	7.5	6.8	24.00
26.12	2.8336	56.3	50.3	466.61	471.62	-5.20	473.31	477.27	-3.95	7.2	6.5	24.00
27.12	2.9159	56.7	50.4	466.37	471.56	-5.19	473.34	477.24	-3.91	7.5	6.8	24.00
28.12	3.2115	59.3	52.4	466.37	471.56	-5.19	473.95	477.67	-3.72	7.6	6.9	24.00
29.12	3.2808	60.0	52.9	466.11	471.36	-5.25	473.87	477.59	-3.73	7.3	6.6	24.00
30.12	3.2677	59.9	52.9	467.20	472.41	-5.21	474.97	478.62	-3.65	7.2	6.5	24.00
31.12	2.8107	55.8	49.8	468.59	473.81	-5.23	475.41	479.39	-3.98	7.0	6.3	24.00
Итого	85.1992	54.8	48.9	14472.22	14632.63	-160.41	14676.35	14799.32	-122.97	7.3	6.6	742.28

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.72ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-20 00:00	519.3552	90823.46	91787.58	92077.05	92796.08	4527.77
01-12-19 00:00	434.1560	76351.24	77154.95	77400.70	77996.76	3785.49
Итого	85.1992	14472.22	14632.63	14676.35	14799.32	742.28

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.01.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Аикана 17
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.22222	61.8	56.5	604.52	610.83	-6.31	615.20	619.96	-4.76	6.6	5.2	23.86
02.01	2.7909	57.7	53.1	602.54	608.84	-6.29	611.88	616.92	-5.04	6.6	5.2	23.93
03.01	2.6736	56.1	51.7	598.52	604.75	-6.22	607.33	612.39	-5.06	6.6	5.3	24.00
04.01	2.9209	58.9	54.0	600.61	606.93	-6.32	610.28	615.26	-4.99	6.6	5.3	24.00
05.01	2.8346	57.8	53.1	605.08	611.41	-6.33	614.48	619.54	-5.06	6.7	5.3	24.00
06.01	3.0238	59.6	54.6	601.99	608.34	-6.35	611.92	616.87	-4.95	6.6	5.3	24.00
07.01	2.8843	58.3	53.5	598.65	604.94	-6.30	608.10	613.08	-4.99	6.6	5.2	24.00
08.01	2.7086	56.5	52.0	602.47	608.77	-6.30	611.45	616.55	-5.10	6.6	5.2	24.00
09.01	2.7092	56.5	52.0	606.46	612.79	-6.33	615.49	620.62	-5.13	6.7	5.3	23.90
10.01	2.5098	54.6	50.5	603.71	609.98	-6.27	612.15	617.34	-5.19	6.6	5.2	23.89
11.01	2.7540	56.3	51.7	599.62	605.85	-6.23	608.51	613.52	-5.01	6.6	5.3	24.00
12.01	3.0449	59.6	54.6	601.81	608.10	-6.30	611.74	616.62	-4.88	6.6	5.3	24.00
13.01	2.6798	55.8	51.4	607.19	613.52	-6.33	616.04	621.19	-5.16	6.7	5.3	24.00
14.01	2.7097	56.2	51.7	603.97	610.27	-6.30	612.88	617.34	-5.11	6.6	5.3	24.00
15.01	2.5770	55.0	50.7	599.74	606.03	-6.29	612.02	617.99	-5.18	6.6	5.2	24.00
16.01	2.4507	53.5	49.5	603.91	610.22	-6.31	615.40	622.26	-5.36	6.6	5.2	24.00
17.01	2.3282	52.2	48.4	609.08	615.40	-6.31	616.91	618.82	-5.29	6.6	5.2	24.00
18.01	2.5990	54.9	50.6	604.29	610.58	-6.29	612.82	617.98	-5.16	6.6	5.3	23.96
19.01	2.7289	56.4	51.9	600.06	606.32	-6.26	608.97	614.03	-5.06	6.6	5.3	24.00
20.01	2.5831	54.7	50.5	603.58	609.90	-6.32	612.05	617.26	-5.21	6.6	5.3	24.00
21.01	2.4031	53.1	49.1	608.07	614.46	-6.39	616.13	621.51	-5.38	6.7	5.3	23.85
22.01	2.6364	55.3	50.9	604.16	610.47	-6.31	612.27	617.97	-5.16	6.7	5.3	23.89
23.01	3.4867	64.2	58.4	598.57	604.78	-6.21	609.90	614.38	-4.48	6.7	5.3	23.84
24.01	2.7706	57.0	52.4	607.58	609.40	-6.28	616.01	617.31	-5.04	6.7	5.3	24.00
25.01	2.5660	54.4	50.2	603.12	613.92	-6.34	612.47	621.25	-5.24	6.7	5.3	24.00
26.01	2.7990	57.1	52.5	603.29	609.56	-6.27	612.47	617.49	-5.02	6.7	5.3	24.00
27.01	2.6131	55.0	50.7	600.29	606.53	-6.24	608.80	613.92	-5.12	6.7	5.3	24.00
Итого	74.0081	56.6	52.1	16282.90	16452.90	-170.00	16526.82	16663.94	-137.12	6.6	5.3	647.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 647.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	74.0082	16282.90	16452.90	16526.82	16663.94	647.10
01-01-20 00:00	476.5494	125784.95	126951.26	127650.86	128563.09	3815.98
Итого	74.0081	16282.90	16452.90	16526.82	16663.94	647.10

Тотш = 648.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 29.01.20 Подпись _____

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