

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сараева 30

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. 378168
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.44214	57.5	49.5	305.341	316.029	-10.688	310.037	319.699	-9.662	8.0	6.9	24.00
02.01	3.09000	65.2	55.0	304.741	315.677	-10.937	310.665	320.155	-9.490	8.1	7.1	24.00
03.01	3.13627	66.2	55.9	304.229	315.175	-10.946	310.314	319.775	-9.461	8.0	7.0	24.00
04.01	3.03562	65.0	55.0	304.006	314.929	-10.923	309.882	319.391	-9.508	8.0	7.0	24.00
05.01	2.86543	62.9	53.5	304.383	315.243	-10.860	309.919	319.480	-9.561	8.1	7.1	24.00
06.01	2.30170	56.0	48.4	304.707	315.404	-10.697	309.165	318.917	-9.752	8.1	7.1	24.00
07.01	2.66808	60.0	51.3	304.458	315.192	-10.733	309.548	319.111	-9.563	8.1	7.1	24.00
08.01	2.93023	63.8	54.2	304.220	314.920	-10.700	309.909	319.261	-9.352	8.1	7.1	24.00
09.01	2.87042	62.7	53.3	304.467	315.145	-10.678	309.967	319.344	-9.378	8.1	7.1	24.00
10.01	3.03571	64.9	55.0	304.265	315.032	-10.767	310.132	319.484	-9.352	8.1	7.1	24.00
Итого	28.37561	62.4	53.1	3044.816	3152.747	-107.930	3099.538	3194.616	-95.078	8.1	7.1	240.00

Тлмч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	28.37563	3044.816	3152.747	3099.538	3194.616	240.00
01-01-22 00:00	554.03870	62736.809	64974.426	63731.367	65723.492	5579.14
Итого	28.37561	3044.816	3152.747	3099.538	3194.616	240.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Содово 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]
01.12	2.51904	58.9	50.2	289.211	299.457	-10.246	293.863	303.016	-9.152	7.3	6.4	24.00
02.12	2.49962	59.0	50.3	289.117	299.340	-10.223	293.789	302.938	-9.148	7.3	6.4	24.00
03.12	1.77130	48.8	42.7	289.945	300.000	-10.055	293.227	302.625	-9.398	7.3	6.3	23.84
04.12	2.39846	56.3	48.0	289.391	299.563	-10.172	293.684	302.844	-9.160	7.9	7.0	24.00
05.12	2.34989	56.7	48.6	289.605	299.797	-10.191	293.953	303.152	-9.199	7.4	6.4	24.00
06.12	2.29421	54.9	47.0	289.586	299.754	-10.168	293.680	302.918	-9.238	7.4	6.4	24.00
07.12	2.54844	58.9	50.1	289.168	299.461	-10.293	293.918	303.066	-9.148	7.3	6.4	24.00
08.12	2.61204	59.7	50.6	289.168	299.946	-10.778	293.934	303.090	-9.156	7.4	6.5	24.00
09.12	3.07082	64.4	53.8	288.727	299.094	-10.367	294.234	303.172	-8.937	7.4	6.5	24.00
10.12	4.09490	77.9	63.5	283.387	293.938	-10.551	291.066	299.383	-8.316	7.2	6.3	24.00
11.12	4.25090	79.7	64.9	287.230	298.047	-10.816	295.328	303.805	-8.477	7.4	6.4	24.00
12.12	3.34654	69.9	58.3	288.195	298.688	-10.492	294.621	303.437	-8.816	7.5	6.6	23.67
13.12	2.90878	63.5	53.6	295.027	305.625	-10.598	300.496	309.766	-9.270	8.0	7.1	23.93
14.12	2.84424	63.4	54.1	303.313	314.238	-10.926	308.949	318.547	-9.625	7.6	6.6	23.82
15.12	2.87482	64.0	54.6	303.254	314.172	-10.918	308.816	318.551	-9.602	8.0	7.0	24.00
16.12	2.80663	63.3	54.1	303.672	314.477	-10.805	308.891	318.477	-9.564	8.1	7.1	24.00
17.12	2.60086	60.9	52.4	303.344	314.270	-10.926	309.949	318.555	-9.566	8.0	7.0	24.00
18.12	2.92224	65.2	55.6	303.188	314.133	-10.945	309.094	318.660	-9.566	8.1	7.1	23.77
19.12	2.76655	63.3	54.2	302.027	313.125	-11.092	309.980	318.578	-9.584	8.0	7.0	24.00
20.12	3.56590	72.7	60.9	302.027	312.020	-11.465	309.246	318.500	-9.254	8.0	7.0	24.00
21.12	4.62574	84.3	68.9	300.555	311.898	-11.578	310.234	318.773	-8.793	7.9	6.9	23.74
22.12	4.89055	86.8	70.5	300.320	311.898	-11.578	310.234	318.926	-8.691	7.9	6.9	24.00
23.12	4.14850	78.4	64.6	301.336	312.648	-11.313	309.617	318.668	-9.051	7.9	6.9	24.00
24.12	3.56410	70.9	59.1	302.297	313.387	-11.090	309.176	318.445	-9.277	7.9	6.9	24.00
25.12	3.40619	71.4	59.4	302.219	313.309	-11.090	309.168	318.645	-9.484	7.9	6.9	24.00
26.12	3.40498	68.8	57.5	302.750	313.793	-11.043	309.270	318.730	-9.465	8.0	6.9	24.00
27.12	3.75415	72.9	60.5	302.223	313.406	-11.184	309.453	318.684	-9.277	7.9	6.9	24.00
28.12	3.15588	65.9	55.5	303.168	314.156	-10.988	309.184	318.605	-9.402	7.9	6.9	24.00
29.12	3.39631	68.6	57.4	302.719	313.781	-11.063	309.203	318.605	-9.402	7.9	6.9	24.00
30.12	3.40289	69.2	57.9	302.637	313.691	-11.055	309.195	318.598	-9.402	7.9	6.9	24.00
31.12	2.53435	63.1	53.8	275.672	286.340	-10.668	280.723	290.258	-9.535	6.9	5.8	21.38
Итого	97.53022	66.5	55.9	9175.785	9509.285	-333.500	9363.844	9649.879	-286.035	7.7	6.7	740.16

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пик + Tпроч.ав.
744.00ч = 740.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нараскающим игомом	554.03870	62736.809	64974.426	63731.367	65723.492	5579.14
01-01-22 00:00	456.50842	53561.023	55465.141	54367.523	56073.613	4838.98
Итого	97.53022	9175.785	9509.285	9363.844	9649.879	740.16

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сидорова ЗЯ

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. 377375
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [гч]	робр [гч]	Тнар [час]
01.01	3.5143	57.4	48.6	396.59	397.56	-0.97	402.68	402.02	0.66	8.2	7.0	24.00
02.01	4.4881	65.7	54.4	395.59	396.51	-0.92	403.38	402.00	1.39	8.2	7.0	24.00
03.01	4.4543	65.9	54.6	395.14	396.01	-0.87	402.97	401.54	1.42	8.2	7.0	24.00
04.01	4.2951	64.7	53.8	394.97	395.83	-0.86	402.53	401.21	1.32	8.2	7.0	24.00
05.01	4.0244	62.5	52.3	395.36	396.23	-0.87	402.45	401.33	1.13	8.2	7.0	24.00
06.01	3.1718	55.1	47.1	395.65	396.50	-0.85	401.27	400.70	0.58	8.3	7.1	24.00
07.01	3.8959	61.0	51.2	395.27	396.15	-0.88	402.08	401.05	1.03	8.3	7.0	24.00
08.01	4.1112	63.2	52.8	395.06	395.94	-0.88	402.30	401.12	1.17	8.3	7.0	24.00
09.01	4.0992	62.9	52.5	395.25	396.11	-0.85	402.44	401.25	1.19	8.3	7.1	24.00
10.01	4.3033	64.8	53.9	395.04	395.84	-0.80	402.63	401.24	1.40	8.3	7.0	24.00
Итого	40.3575	62.3	52.1	3953.92	3962.68	-8.76	4024.74	4013.46	11.28	8.2	7.0	240.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	40.3576	3953.92	3962.68	4024.74	4013.46	240.00
01-01-22 00:00	803.3157	125703.67	126707.49	127654.83	128266.12	5342.90
Итого	40.3575	3953.92	3962.68	4024.74	4013.46	240.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Догомент _____
 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. 377375
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/м]	ρобр [л/м]	Tнар [час]
01.12	3.5142	59.1	49.8	375.27	376.28	-1.01	381.37	380.70	0.66	7.5	6.4	24.00
02.12	3.3910	57.8	48.7	375.36	376.50	-1.14	381.20	380.76	0.44	7.5	6.4	24.00
03.12	2.4508	48.6	42.1	375.99	377.06	-1.07	380.21	380.28	-0.07	7.4	6.3	23.83
04.12	3.4444	57.2	48.0	375.39	376.41	-1.02	381.15	380.54	0.61	8.1	7.0	24.00
05.12	3.2045	55.6	47.0	375.55	376.60	-1.05	380.97	380.58	0.39	7.5	6.4	23.99
06.12	3.2711	55.6	46.9	375.30	376.27	-0.98	380.74	380.22	0.52	7.5	6.4	24.00
07.12	3.5777	58.8	49.2	375.19	376.29	-0.99	381.30	380.60	0.70	7.5	6.4	24.00
08.12	3.6903	59.6	49.8	375.30	376.27	-1.09	381.34	380.66	0.67	8.0	6.9	24.00
09.12	4.5048	65.9	53.8	374.59	375.73	-1.14	378.43	380.84	-2.48	7.4	6.3	23.89
10.12	5.8327	77.8	62.0	368.46	369.41	-0.95	383.88	375.95	8.11	7.6	6.4	24.00
11.12	4.5878	79.7	63.4	373.37	374.32	-0.95	382.52	381.25	1.27	7.8	6.7	23.67
12.12	4.1371	67.7	55.5	374.66	375.59	-0.97	382.21	381.00	1.09	8.1	7.0	23.94
13.12	4.0822	63.6	52.9	385.04	386.01	-0.98	392.21	391.12	1.09	7.9	6.9	24.00
14.12	4.0942	63.7	53.0	393.81	394.99	-1.03	401.13	400.09	1.04	8.2	7.0	24.00
15.12	3.9878	63.1	53.0	394.05	395.05	-1.01	401.05	400.25	0.97	8.2	7.1	24.00
16.12	3.7313	61.2	51.7	394.24	395.25	-1.01	401.33	400.21	1.12	8.2	7.0	23.78
17.12	4.0960	64.8	54.4	393.77	394.75	-0.98	401.00	400.02	0.98	8.2	7.0	24.00
18.12	3.8971	63.2	53.4	392.69	393.63	-0.91	402.42	400.33	2.09	8.2	7.0	24.00
19.12	5.2814	74.2	60.8	392.69	392.43	-0.86	403.86	400.65	3.21	8.1	6.8	24.00
20.12	6.5598	84.4	67.7	391.57	392.21	-0.99	404.10	400.70	3.41	8.1	6.9	24.00
21.12	6.9889	86.8	68.9	391.22	392.18	-0.95	402.55	400.21	2.34	8.1	6.9	24.00
22.12	5.6852	76.7	62.2	392.23	393.18	-0.91	402.16	400.34	1.82	8.1	6.9	24.00
23.12	5.0895	70.7	57.8	393.28	393.99	-0.82	402.17	400.22	1.95	8.1	6.9	24.00
24.12	5.1472	71.2	58.2	393.17	393.37	-0.88	401.89	400.20	1.69	8.1	6.9	24.00
25.12	4.8555	68.6	58.7	393.10	394.37	-0.88	402.34	400.26	2.09	8.1	6.9	24.00
26.12	5.2952	72.1	65.6	393.74	394.68	-0.94	401.50	400.12	1.38	8.1	6.9	24.00
27.12	4.5017	65.6	56.6	393.21	394.15	-0.94	401.72	400.05	1.67	8.1	6.9	24.00
28.12	4.9264	68.2	56.1	393.34	394.27	-0.92	401.67	400.06	1.61	8.1	6.9	24.00
29.12	4.7888	68.2	56.1	393.34	394.27	-0.92	401.67	400.06	1.61	8.1	6.9	24.00
30.12	3.4446	62.2	52.7	365.56	366.27	-0.70	372.11	371.10	1.01	7.1	5.8	20.39
Итого	138.1355	66.3	54.8	11929.73	11959.69	-29.95	12172.85	12129.76	43.16	7.9	6.7	739.33

Точч. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tделта tкмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.67ч

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

Точш = 744.00ч
 Обновление

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

ИТЕЛЧИНДИ ИСОЛУКВИ УЧЕЛД ИЛИИДВИ СЛЕГЛИИ И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
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	Отеп [Гкал]	тоод [ос]	тообр [ос]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Унод-Вообр [м3]	под [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.76888	57.1	44.0	211.880	213.650	-1.770	215.094	215.631	-0.537	7.4	7.0	24.00
02.01	3.48857	65.2	48.7	211.990	213.787	-1.798	216.110	216.192	-0.083	7.5	7.1	24.00
03.01	3.42041	65.4	49.1	210.443	211.995	-1.552	214.560	214.420	0.139	7.4	7.1	24.00
04.01	3.31445	64.2	48.4	210.097	211.834	-1.737	214.066	214.189	-0.123	7.4	7.1	24.00
05.01	3.12634	62.0	47.2	210.852	212.372	-1.521	214.590	214.623	-0.033	7.5	7.1	24.00
06.01	2.49547	54.8	43.0	210.252	212.186	-1.933	213.211	214.065	-0.854	7.5	7.1	24.00
07.01	3.03718	60.6	46.2	211.175	213.077	-1.902	214.765	215.247	-0.483	7.6	7.2	24.00
08.01	3.20978	62.7	47.5	211.178	213.128	-1.950	215.003	215.418	-0.415	7.5	7.1	24.00
09.01	3.20342	62.4	47.3	211.476	213.298	-1.822	215.271	215.566	-0.295	7.5	7.2	24.00
10.01	3.36350	64.3	48.4	211.483	213.425	-1.943	215.492	215.798	-0.305	7.5	7.1	24.00
Итого	31.42800	61.9	47.0	2110.823	2128.752	-17.928	2148.162	2151.150	-3.128	7.5	7.1	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Такс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Унод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	31.42799	2110.823	2128.752	2148.162	2151.150	240.00
01-01-22 00:00	606.70313	43342.793	43732.555	44017.676	44128.301	5587.61
Итого	31.42800	2110.823	2128.752	2148.162	2151.150	240.00

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

Тобд = 240.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПАСПОРТ УЧЕЛД ЛЕШУВОВИ СПЕГДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Седерина А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
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	Отеп [Ткал]	тоод [оС]	тообр [оС]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Упод-Voобр [м3]	ппод [ар]	poобр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.75119	58.6	45.0	201.516	203.586	-2.070	204.734	205.566	-0.832	6.8	6.5	24.00
02.12	2.65913	57.4	44.2	201.387	203.402	-2.016	204.473	205.316	-0.844	6.8	6.4	24.00
03.12	1.94486	48.4	38.7	200.809	202.934	-2.125	203.051	204.398	-1.348	6.7	6.4	23.93
04.12	2.68747	56.8	43.4	201.309	203.551	-2.242	204.355	205.398	-1.043	7.4	7.1	24.00
05.12	2.52050	55.2	42.7	201.234	203.449	-2.215	204.121	205.238	-1.117	6.8	6.5	24.00
06.12	2.57714	55.2	42.4	201.129	203.359	-2.230	204.023	205.125	-1.102	6.8	6.5	24.00
07.12	2.81086	58.4	44.4	201.406	203.617	-2.211	204.598	205.539	-0.941	6.8	6.4	24.00
08.12	2.90222	59.2	44.8	201.484	203.672	-2.187	204.629	205.629	-0.875	6.9	6.6	24.00
09.12	3.50568	65.3	47.9	201.766	203.930	-2.164	205.715	206.168	-0.453	7.3	7.0	24.00
10.12	4.51954	77.1	54.6	200.172	202.234	-2.063	205.496	205.051		6.7	6.4	24.00
11.12	4.70722	79.0	55.8	203.008	204.777	-1.770	208.641	207.746		6.8	6.5	24.00
12.12	3.57055	67.3	49.6	202.227	204.027	-1.801	206.422	206.422		7.1	7.0	24.00
13.12	3.23506	63.2	47.6	207.508	209.293	-1.785	211.313	211.562	-0.250	7.4	7.0	24.00
14.12	3.20326	62.9	47.8	212.250	214.027	-1.777	216.117	216.355	-0.238	7.1	6.8	24.00
15.12	3.20410	63.3	48.2	212.133	213.996	-1.863	216.035	216.367	-0.332	7.4	7.1	24.00
16.12	3.13606	62.7	47.9	212.223	214.051	-1.828	216.055	216.359	-0.305	7.5	7.1	24.00
17.12	2.93261	60.8	46.9	212.223	214.031	-1.808	216.285	216.285	-0.527	7.6	7.2	24.00
18.12	3.21955	64.3	49.1	212.277	214.266	-1.988	216.293	216.727	-0.434	7.5	7.1	24.00
19.12	3.07207	62.7	48.2	212.266	214.223	-1.957	216.098	216.582	-0.484	7.5	7.1	24.00
20.12	4.09889	73.4	54.1	212.453	214.535	-2.082	217.625	217.500		7.4	7.1	24.00
21.12	5.06561	83.5	59.7	212.711	214.848	-2.137	219.262	218.418		7.3	6.9	24.00
22.12	5.38970	85.9	60.6	212.852	214.934	-2.082	219.770	218.586		7.3	7.0	24.00
23.12	4.47737	76.1	55.0	212.254	214.508	-2.254	217.762	217.551		7.3	7.0	24.00
24.12	3.95875	70.1	51.4	211.992	214.297	-2.305	216.730	216.965	-0.234	7.3	7.0	24.00
25.12	4.00073	70.7	51.8	211.895	214.242	-2.348	216.680	216.945	-0.266	7.3	7.0	24.00
26.12	3.77666	68.0	50.2	211.770	214.129	-2.359	216.242	216.695	-0.453	7.3	7.0	24.00
27.12	4.08924	71.6	52.2	211.887	214.223	-2.336	216.781	216.980	-0.199	7.3	7.0	24.00
28.12	3.49090	65.1	48.6	211.695	213.961	-2.266	215.793	216.355	-0.563	7.4	7.0	24.00
29.12	3.81233	68.5	50.5	211.840	214.063	-2.223	216.355	216.648	-0.293	7.4	7.0	24.00
30.12	3.70838	67.7	50.2	211.852	214.027	-2.176	216.281	216.590	-0.309	7.3	7.0	24.00
31.12	2.71711	61.7	46.5	178.648	180.391	-1.742	181.789	182.266	-0.477	6.4	5.8	23.20
Итого	107.74474	65.8	49.0	6410.082	6474.582	-64.500	6539.121	6549.336	-13.918	7.2	6.8	743.13

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.87ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	606.70313	43342.793	43732.555	44017.676	44128.301	5587.61
01-12-21 00:00	498.95847	36932.711	37257.973	37478.555	37578.965	4844.48
Итого	107.74474	6410.082	6474.582	6539.121	6549.336	743.13

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 19.01.22 Подпись

Название потребителя Северина Б
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	токр [°C]	Тнар [час]
01.01	2.6495	57.8	47.0	239.39	239.68	-0.28	243.03	242.20	0.82	18.7	5.0		24.00
02.01	3.3536	66.1	52.3	238.63	238.98	-0.34	243.30	242.06	1.23	18.7	5.0		24.00
03.01	3.3233	66.2	52.6	238.42	238.81	-0.39	243.10	241.93	1.17	18.7	5.0		24.00
04.01	3.2159	65.0	51.8	238.27	238.67	-0.41	242.78	241.70	1.08	18.7	5.0		24.00
05.01	3.0232	62.8	50.4	238.51	238.86	-0.35	242.74	241.73	1.01	18.7	5.0		24.00
06.01	2.4090	55.4	45.6	238.86	239.13	-0.26	242.21	241.51	0.70	18.7	5.0		24.00
07.01	2.9496	61.4	49.3	238.51	238.92	-0.41	242.58	241.69	0.90	18.7	5.0		24.00
08.01	3.0890	63.5	50.8	238.34	238.73	-0.39	242.67	241.65	1.01	18.7	5.0		24.00
09.01	3.0903	63.3	50.6	238.36	238.67	-0.31	242.65	241.56	1.09	18.7	5.0		24.00
10.01	3.2465	65.2	51.8	238.31	238.76	-0.44	242.85	241.78	1.06	18.7	5.0		24.00
Итого	30.3499	62.7	50.2	2385.62	2389.21	-3.59	2427.90	2417.81	10.09	18.7	5.0		240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпрод.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 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]
11-01-22 00:00	30.3499	2385.62	2389.21	2427.90	2417.81	240.00
01-01-22 00:00	628.9843	81748.48	81649.96	83007.60	82615.47	5481.90
Итого	30.3499	2385.62	2389.21	2427.90	2417.81	240.00

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

Тощ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соболев Б

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378213
 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	Оргт [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	токр [лс]	Тнар [час]
01.12	2.6672	59.5	47.9	226.55	226.89	-0.34	230.19	229.34	0.84	18.7	5.0		24.00
02.12	2.5720	58.0	46.9	226.61	226.94	-0.33	230.12	229.34	0.77	18.7	5.0		24.00
03.12	1.9262	48.9	40.7	227.11	227.39	-0.28	229.64	229.17	0.47	18.7	5.0		23.86
04.12	2.6413	57.6	46.2	226.63	226.98	-0.35	230.06	229.29	0.77	18.7	5.0		24.00
05.12	2.4390	55.8	45.3	226.79	227.05	-0.27	230.02	229.30	0.72	18.7	5.0		24.00
06.12	2.5336	56.0	45.1	226.68	226.99	-0.31	229.93	229.23	0.70	18.7	5.0		24.00
07.12	2.7298	59.1	47.3	226.52	226.88	-0.36	230.50	229.30	0.81	18.7	5.0		24.00
08.12	2.8184	60.0	47.8	226.83	226.91	-0.38	231.02	229.30	0.90	18.7	5.0		24.00
09.12	3.4348	66.4	51.5	226.53	226.91	-0.38	229.77	229.77	0.29	18.7	5.0		24.00
10.12	4.3765	78.4	59.0	225.87	223.61	-0.50	232.17	227.23	1.24	18.7	5.0		24.00
11.12	4.5663	80.2	60.2	225.87	223.61	-0.47	231.02	229.70	1.31	18.7	5.0		24.00
12.12	3.4314	68.0	53.1	226.31	226.67	-0.36	236.90	235.85	1.05	18.7	5.0		23.93
13.12	3.1380	64.0	50.7	232.58	233.02	-0.44	242.29	241.25	1.04	18.7	5.0		24.00
14.12	3.0913	64.0	51.0	237.94	238.35	-0.41	242.22	241.21	0.91	18.7	5.0		24.00
15.12	3.0889	63.7	51.3	237.82	238.23	-0.41	241.66	240.69	0.94	18.7	5.0		24.00
16.12	2.9907	63.5	51.1	237.30	237.74	-0.44	241.76	240.91	0.85	18.7	5.0		24.00
17.12	2.8377	61.5	49.9	237.70	238.11	-0.41	242.12	241.09	1.02	18.7	5.0		23.79
18.12	3.1136	65.1	52.2	237.60	238.01	-0.41	241.95	241.02	0.94	18.7	5.0		24.00
19.12	2.9800	63.6	51.3	237.64	237.67	-0.43	242.98	241.45	1.53	18.7	5.0		24.00
20.12	4.0141	74.8	58.1	237.12	237.67	-0.55	243.68	241.56	2.20	18.7	5.0		24.00
21.12	4.8640	84.9	64.6	236.28	236.94	-0.66	243.95	241.48	2.38	18.7	5.0		24.00
22.12	5.1970	87.3	65.6	236.19	236.89	-0.70	243.95	241.56	1.69	18.7	5.0		24.00
23.12	4.2739	77.1	59.3	236.78	237.36	-0.58	242.95	241.15	1.43	18.7	5.0		24.00
24.12	3.7965	71.1	55.4	237.29	237.73	-0.45	242.58	241.35	1.41	18.7	5.0		24.00
25.12	3.8451	71.6	55.7	237.37	237.89	-0.52	242.77	241.22	1.28	18.7	5.0		24.00
26.12	3.6094	69.0	54.0	237.48	237.97	-0.48	242.50	241.31	1.50	18.7	5.0		24.00
27.12	3.8924	72.5	56.4	237.30	237.78	-0.48	242.81	241.10	1.16	18.7	5.0		24.00
28.12	3.3409	65.9	52.1	237.63	238.05	-0.43	242.27	241.16	1.37	18.7	5.0		24.00
29.12	3.6785	69.5	54.3	237.45	237.87	-0.41	242.54	241.16	1.23	18.7	5.0		24.00
30.12	3.5455	68.6	53.9	237.47	237.97	-0.50	242.44	241.21	1.23	18.7	5.0		24.00
31.12	2.9885	62.5	49.1	219.29	200.91		223.16	203.27	19.89	18.7	5.0		23.12
Итого	104.4227	66.7	52.5	7201.76	7196.37	-12.99	7347.30	7291.00	56.30	18.7	5.0		742.36

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.64ч

Т/С	Оргт [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	628.9843	81748.48	81649.96	83007.60	82615.47	5481.90
01-12-21 00:00	524.5616	74546.72	74453.59	75660.30	75324.47	4739.54
Итого	104.4227	7201.76	7196.37	7347.30	7291.00	742.36

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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

Називание потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина

Тепловычислитель КМ-5-2
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

Абонент
Телефон

Сер. ном. 379223

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [Gc]	Гобр [Gc]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Гнар [час]
01.01	2.7919	57.4	47.2	272.02	272.07	0.96	277.21	274.95	2.26	7.6	7.1	24.00
02.01	3.5154	65.7	52.8	272.02	271.09	0.94	277.39	274.63	2.75	7.8	7.1	24.00
03.01	3.4990	65.8	53.0	272.47	271.51	0.96	277.86	275.08	2.77	7.6	7.1	24.00
04.01	3.3942	64.6	52.1	272.02	271.07	0.95	277.22	274.53	2.68	7.6	7.1	24.00
05.01	3.1891	62.4	50.7	272.31	271.39	0.93	277.19	274.67	2.51	7.7	7.1	24.00
06.01	2.5158	55.1	45.8	271.80	270.85	0.95	275.66	273.57	2.09	7.8	7.2	24.00
07.01	3.0768	61.1	49.8	271.32	270.41	0.91	276.01	273.59	2.42	7.8	7.2	24.00
08.01	3.2285	63.1	51.2	271.20	270.26	0.94	276.15	273.60	2.56	7.8	7.2	24.00
09.01	3.2307	62.9	51.0	271.37	270.44	0.92	276.30	273.76	2.54	7.7	7.2	24.00
10.01	3.3927	64.7	52.2	271.06	270.12	0.94	276.27	273.59	2.67	7.7	7.1	24.00
Итого	31.8342	62.3	50.6	2718.60	2709.21	9.39	2767.25	2741.99	25.27	7.7	7.1	240.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-01-22 00:00	31.8342	2718.60	2709.21	2767.25	2741.99	240.00
01-01-22 00:00	627.4973	60275.21	60056.98	61219.55	60696.50	5558.34
Итого	31.8342	2718.60	2709.21	2767.25	2741.99	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

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. 379223
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Объем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.7905	59.1	48.3	258.15	257.30	0.85	262.34	260.16	2.18	7.0	6.5	24.00
02.12	2.6935	57.6	47.2	258.11	257.27	0.84	262.11	259.99	2.12	7.0	6.5	24.00
03.12	1.9801	48.7	41.0	258.34	257.48	0.86	261.24	259.57	1.66	6.9	6.4	23.86
04.12	2.7535	57.3	46.6	258.27	257.40	0.87	262.22	260.06	2.16	7.6	7.1	24.00
05.12	2.5610	55.5	45.5	258.39	257.53	0.86	262.11	260.08	2.03	6.9	6.5	24.00
06.12	2.6350	55.7	45.5	258.47	257.63	0.84	262.21	260.16	2.06	7.0	6.5	24.00
07.12	2.8654	58.8	47.6	257.88	257.03	0.85	262.00	259.82	2.19	6.9	6.5	24.00
08.12	2.9457	59.6	48.2	257.85	257.04	0.81	262.09	259.86	2.23	7.1	6.6	24.00
09.12	3.5831	66.0	52.1	258.08	257.25	0.84	263.23	260.54	2.69	7.5	7.0	24.00
10.12	4.6096	77.8	59.7	253.95	253.07	0.88	260.82	257.25	3.57	6.9	6.4	23.96
11.12	4.7976	79.6	61.0	257.31	256.45	0.87	264.58	260.85	3.73	7.3	6.8	24.00
12.12	3.6289	67.5	53.4	258.01	257.13	0.88	270.27	267.76	2.51	7.5	7.0	23.96
13.12	3.3182	63.6	51.1	265.34	264.51	0.83	276.33	273.81	2.52	7.3	6.8	23.94
14.12	3.2745	63.3	51.2	271.32	270.46	0.86	276.30	273.82	2.48	7.6	7.1	24.00
15.12	3.2814	63.7	51.6	271.29	270.43	0.86	276.34	273.64	2.70	7.7	7.1	24.00
16.12	3.1760	63.1	51.4	271.34	270.28	1.07	276.15	273.80	2.35	7.8	7.2	24.00
17.12	2.9963	61.2	50.1	271.45	270.50	0.87	276.15	273.68	2.55	7.7	7.1	24.00
18.12	3.2732	64.7	52.6	270.03	270.16	0.87	275.79	273.35	2.44	7.7	7.1	24.00
19.12	3.1268	63.2	51.7	270.82	269.95	0.86	277.96	273.61	4.18	7.6	7.0	24.00
20.12	4.2365	74.4	58.7	270.17	269.30	0.96	277.96	273.79	3.29	7.7	7.1	24.00
21.12	5.1889	84.3	65.1	269.53	268.56	0.96	278.35	273.91	4.44	7.7	7.0	24.00
22.12	5.5024	86.6	66.2	269.47	269.07	1.00	277.16	273.52	3.63	7.7	7.0	24.00
23.12	4.5243	76.4	59.7	270.07	269.49	0.96	276.55	273.47	3.13	7.6	7.0	24.00
24.12	3.9995	70.6	55.8	270.45	269.50	0.88	276.57	273.29	3.09	7.6	7.0	24.00
25.12	4.0566	71.2	54.5	270.38	269.53	0.95	276.26	273.27	2.97	7.7	7.0	24.00
26.12	3.7883	68.5	54.5	270.48	269.54	0.89	276.44	273.12	3.17	7.7	7.0	24.00
27.12	4.1269	71.9	56.7	270.14	269.74	0.89	275.82	273.12	2.71	7.6	7.0	24.00
28.12	3.5274	65.5	52.5	270.51	269.63	0.89	276.14	273.21	2.93	7.6	7.0	24.00
29.12	3.8734	69.1	54.8	270.29	269.42	0.87	276.14	273.28	2.86	7.6	7.0	24.00
30.12	3.7389	68.1	54.2	270.45	269.57	0.87	276.14	273.28	2.86	7.6	7.0	24.00
31.12	2.7499	62.0	49.9	227.66	225.59	2.07	231.69	228.25	3.44	6.6	5.9	22.88
Итого	109.5833	66.3	52.9	8185.00	8156.35	28.65	8351.74	8264.92	86.82	7.4	6.8	742.20

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.80ч

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

19.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
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]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	2.48407	57.6	47.0	233.369	236.834	-3.464	236.966	239.329	-2.364	9.0	6.7	24.00
02.01	3.16154	65.9	52.3	233.001	236.450	-3.450	237.605	239.498	-1.893	9.0	6.8	24.00
03.01	3.14654	66.1	52.7	232.865	236.305	-3.440	237.502	239.388	-1.886	9.0	6.7	24.00
04.01	3.04114	64.9	51.9	232.739	236.140	-3.401	237.214	239.134	-1.920	9.0	6.7	24.00
05.01	2.86882	62.7	50.5	233.155	236.556	-3.401	237.362	239.403	-2.041	9.0	6.8	24.00
06.01	2.27261	55.4	45.7	232.722	236.134	-3.412	236.053	238.488	-2.434	9.0	6.9	24.00
07.01	2.76358	61.2	49.3	232.414	235.801	-3.387	236.424	238.520	-2.096	9.0	6.9	24.00
08.01	2.96042	63.5	50.8	232.531	235.907	-3.377	236.818	238.778	-1.959	9.0	6.8	24.00
09.01	2.92716	63.1	50.5	232.502	235.942	-3.440	236.745	238.791	-2.047	9.0	6.8	24.00
10.01	3.06192	65.0	51.9	232.476	235.910	-3.434	236.962	238.903	-1.941	9.0	6.8	24.00
Итого	28.68780	62.5	50.3	2327.774	2361.981	-34.207	2369.651	2390.232	-20.581	9.0	6.8	240.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	28.68780	2327.774	2361.980	2369.651	2390.232	240.00
01-01-22 00:00	547.64459	46689.242	47431.184	47432.781	47924.848	5314.43
Итого	28.68780	2327.774	2361.981	2369.651	2390.232	240.00

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

Tобщ = 240.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА С 12 МЕС 21 Г. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 24

Абонент
Телефон

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

Пенловоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обем [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.12	2.52096	59.3	48.0	220.875	223.949	-3.074	224.461	226.402	-1.941	9.0	6.1	24.00
02.12	2.47049	58.1	47.0	221.289	224.383	-3.094	224.754	226.730	-1.977	9.0	6.2	24.00
03.12	1.79266	48.9	40.8	221.570	224.687	-3.117	224.070	226.500	-2.430	9.0	6.1	23.86
04.12	2.48215	57.4	46.2	221.133	224.223	-3.090	224.527	226.504	-1.977	9.0	6.7	24.00
05.12	2.31077	55.9	45.5	221.246	224.332	-3.086	224.469	226.547	-2.078	9.0	6.1	24.00
06.12	2.35438	55.8	45.2	221.262	224.355	-3.094	224.465	226.547	-2.082	9.0	6.2	24.00
07.12	2.57914	59.0	47.4	221.273	224.375	-3.102	224.953	226.824	-1.871	9.0	6.1	24.00
08.12	2.64703	59.8	47.9	221.285	224.371	-3.086	224.953	226.824	-1.871	9.0	6.3	24.00
09.12	3.20386	66.0	51.5	221.152	224.207	-3.055	225.566	227.031	-1.465	9.0	6.7	24.00
10.12	4.17286	80.0	59.0	221.535	220.578	-3.043	226.836	227.449	-0.613	9.0	6.1	23.98
11.12	4.34304	80.0	60.3	220.586	223.684	-3.098	225.691	227.098	-1.406	9.0	6.2	24.00
12.12	3.28716	68.1	53.3	221.012	224.105	-3.094	225.691	232.375	-1.699	9.0	6.4	23.75
13.12	2.95438	63.9	50.9	226.449	229.562	-3.113	230.676	238.086	-1.875	9.0	6.7	24.00
14.12	2.93906	63.6	50.9	231.914	235.207	-3.293	236.211	238.047	-1.824	9.0	6.4	24.00
15.12	2.96086	64.0	51.3	231.887	235.145	-3.258	236.195	238.195	-2.020	9.0	6.8	24.00
16.12	2.89795	63.4	50.9	231.922	235.184	-3.262	236.066	238.086	-1.859	9.0	6.9	24.00
17.12	2.71505	65.0	49.7	232.027	235.328	-3.301	236.438	238.246	-1.809	9.0	6.8	23.83
18.12	2.98495	65.0	52.2	231.957	235.234	-3.277	236.438	237.812	-1.384	9.0	6.7	24.00
19.12	2.83378	63.5	51.3	231.613	234.906	-3.293	236.879	238.039	-1.164	9.0	6.7	24.00
20.12	3.76709	74.3	58.0	231.059	234.371	-3.313	236.793	237.859	-1.066	9.0	6.6	24.00
21.12	4.65281	84.7	64.6	230.586	233.914	-3.328	237.973	238.395	-0.421	9.0	6.6	24.00
22.12	4.91695	87.0	65.7	230.340	233.707	-3.367	237.023	238.070	-0.947	9.0	6.6	24.00
23.12	4.07832	77.1	59.5	230.887	234.215	-3.328	237.113	237.563	-0.452	9.0	6.6	24.00
24.12	3.57305	71.0	55.5	230.879	234.203	-3.324	236.113	237.750	-1.637	9.0	6.6	24.00
25.12	3.63091	71.5	55.8	231.008	234.328	-3.320	236.324	237.781	-1.466	9.0	6.7	24.00
26.12	3.42823	68.8	54.0	231.230	234.566	-3.336	236.203	237.781	-1.578	9.0	6.6	24.00
27.12	3.72334	72.4	56.3	230.828	234.176	-3.348	236.273	237.645	-1.371	9.0	6.7	24.00
28.12	3.17902	65.8	52.1	231.297	234.613	-3.316	235.855	237.617	-1.762	9.0	6.7	24.00
29.12	3.46594	69.3	54.3	231.066	234.422	-3.355	236.078	237.660	-1.582	9.0	6.7	24.00
30.12	3.36706	68.5	54.0	231.203	234.520	-3.316	236.129	237.727	-1.598	9.0	6.7	24.00
31.12	2.43934	62.6	49.9	192.113	193.676	-1.562	195.582	195.973	-0.391	9.0	5.5	23.26
Итого	98.67254	66.6	52.6	7000.484	7098.527	-98.043	7143.953	7191.805	-47.851	9.0	6.5	742.66

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.34ч

Т/С	Обем [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	547.64459	448.97205	46689.242	47431.184	47332.781	47924.848	5314.43	
01-01-22 00:00			39688.758	40332.656	40288.828	40733.043	4571.77	
01-12-21 00:00			7000.484	7098.527	7143.953	7191.805	742.66	
Итого	98.67254							

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

19.01.22 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Свердлов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Очередное 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]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.0462	58.0	50.3	392.49	396.50	-4.01	398.63	401.24	-2.61	8.0	6.9	24.00
02.01	3.8820	66.4	56.5	391.08	395.29	-4.21	398.95	401.17	-2.22	8.1	7.0	24.00
03.01	3.8568	66.5	56.6	390.65	394.87	-4.23	398.53	400.78	-2.25	8.0	6.9	24.00
04.01	3.7430	65.3	55.7	390.29	394.52	-4.23	397.90	400.24	-2.34	8.0	6.9	24.00
05.01	3.5107	63.0	54.1	390.40	394.70	-4.30	397.53	400.11	-2.58	8.0	7.0	24.00
06.01	2.7738	55.6	53.0	390.47	394.78	-4.31	396.12	399.19	-3.08	8.1	7.0	24.00
07.01	3.4108	61.7	53.0	390.21	394.55	-4.34	397.08	399.78	-2.69	8.1	7.1	24.00
08.01	3.6005	63.8	54.6	389.94	394.37	-4.43	397.22	399.87	-2.65	8.1	7.0	24.00
09.01	3.5864	63.5	54.4	390.15	394.58	-4.43	397.60	400.15	-2.56	8.1	7.0	24.00
10.01	3.7643	65.5	55.8	389.96	394.41	-4.45	397.38	400.04	-2.66	8.1	7.0	24.00
11.01	4.4132	71.5	60.2	389.61	394.10	-4.49	397.62	400.15	-2.53	8.1	7.0	24.00
12.01	5.0604	77.5	64.5	389.10	393.70	-4.60	399.53	401.21	-2.10	8.0	6.9	24.00
13.01	4.8669	76.0	63.5	389.04	393.60	-4.56	399.21	401.21	-1.68	8.0	6.9	24.00
14.01	2.8652	56.1	48.7	390.57	395.04	-4.46	396.31	400.96	-1.75	7.9	6.8	24.00
15.01	3.2106	59.9	51.7	390.01	394.42	-4.41	399.49	399.49	-3.18	8.1	7.0	23.89
16.01	3.4271	62.1	53.4	389.79	394.21	-4.43	396.72	399.39	-2.90	8.0	6.9	24.00
17.01	3.3050	61.2	52.8	389.98	394.46	-4.48	396.73	399.48	-2.77	8.0	6.9	24.00
Итого	62.3230	64.3	55.0	6633.75	6708.11	-74.36	6760.53	6803.47	-42.94	8.0	7.0	407.89

Лотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
408.00ч = 407.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
18-01-22 00:00	62.3230	688.2825	6633.75	6708.11	6760.53	6803.47	407.89
01-01-22 00:00	62.3230	688.2825	84013.01	84963.39	85357.87	85979.87	5580.45
Итого	62.3230	688.2825	6633.75	6708.11	6760.53	6803.47	407.89

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

Тощ = 408.00ч
Обновление

У.2.30

/ НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

20.01.22

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Соборная № 6

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379209
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 [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.12	3.1218	59.7	51.4	374.93	378.95	-4.02	381.10	383.66	-2.56	7.3	6.4	24.00
02.12	3.0140	58.2	50.2	374.89	378.95	-4.06	380.79	383.48	-2.70	7.3	6.4	24.00
03.12	2.1938	49.1	43.3	375.27	379.34	-4.07	379.56	382.76	-3.20	7.3	6.3	23.81
04.12	3.0709	57.8	49.7	375.44	379.45	-4.01	381.29	383.89	-2.60	7.3	7.0	24.00
05.12	2.8209	56.0	48.4	371.95	375.94	-3.99	377.40	380.13	-2.73	7.3	6.4	23.76
06.12	2.9198	56.2	48.4	375.52	379.65	-4.13	381.05	383.88	-2.82	7.4	6.4	24.00
07.12	3.1689	59.3	50.9	375.23	379.31	-4.09	381.35	383.95	-2.60	7.3	6.4	24.00
08.12	3.2858	60.2	51.4	375.10	379.23	-4.13	381.38	383.98	-2.60	7.5	6.5	24.00
09.12	4.0146	66.6	55.9	374.98	379.09	-4.10	382.62	384.65	-2.02	7.5	6.9	24.00
10.12	5.1714	78.6	64.7	369.41	373.51	-4.09	379.59	380.66	-1.07	7.2	6.3	24.00
11.12	5.3554	80.4	66.1	373.55	377.84	-4.29	382.27	385.38	-1.12	7.4	6.4	24.00
12.12	4.0314	68.2	57.5	374.14	378.33	-4.19	382.09	384.19	-2.09	7.7	6.7	23.68
13.12	3.6518	64.2	54.7	384.66	388.91	-4.25	391.91	394.38	-2.47	7.9	6.9	23.92
14.12	3.6094	64.0	54.8	393.59	398.04	-4.45	400.98	403.65	-2.66	7.7	6.6	23.77
15.12	3.6146	64.4	55.2	393.42	397.89	-4.47	400.87	403.56	-2.70	7.7	6.6	23.77
16.12	3.5256	63.7	54.8	393.48	397.97	-4.47	400.80	403.56	-2.77	8.0	7.0	24.00
17.12	3.3241	61.8	56.1	393.60	398.76	-4.49	400.57	403.42	-2.85	8.1	7.1	24.00
18.12	3.6466	65.4	56.1	393.29	397.76	-4.47	400.99	403.60	-2.61	8.0	7.0	23.76
19.12	3.4838	63.9	55.1	393.33	397.88	-4.55	402.28	404.52	-2.80	8.0	6.9	23.90
20.12	4.7161	75.2	63.2	392.30	396.88	-4.59	402.28	404.20	-1.92	8.0	6.9	23.90
21.12	5.7906	85.3	70.5	390.85	395.54	-4.69	403.35	404.45	-1.10	7.9	6.8	23.99
22.12	6.1780	87.7	71.9	390.13	394.95	-4.82	403.23	404.14	-0.91	7.9	6.8	24.00
23.12	5.0728	77.4	64.4	391.30	395.98	-4.68	401.78	403.52	-1.74	7.9	6.8	24.00
24.12	4.4814	71.4	60.0	392.28	396.87	-4.59	401.31	403.47	-2.16	7.9	6.8	24.00
25.12	4.5284	72.8	60.4	392.32	396.92	-4.60	401.44	403.61	-2.17	7.9	6.8	24.00
26.12	4.2271	69.3	58.5	392.37	396.94	-4.57	401.93	403.27	-2.34	8.0	6.9	24.00
27.12	4.6121	72.8	61.0	391.98	396.59	-4.62	401.32	403.44	-2.12	7.9	6.8	24.00
28.12	3.9362	66.2	56.2	392.47	397.03	-4.56	400.32	402.87	-2.55	8.0	6.9	24.00
29.12	4.3240	68.8	58.8	392.20	396.80	-4.59	400.86	403.18	-2.32	8.0	6.9	23.92
30.12	4.1888	68.8	58.2	392.30	396.91	-4.62	400.72	403.14	-2.42	7.9	6.9	24.00
31.12	3.0419	62.8	53.7	332.46	336.34	-3.87	338.51	340.88	-2.37	6.9	5.7	22.65
Итого	122.1215	67.0	56.7	11878.73	12013.87	-135.13	12125.40	12196.49	-71.09	7.7	6.7	741.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.83ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	688.2825	84013.01	84963.39	85357.87	85979.87	5580.45
01-12-21 00:00	566.1611	72134.27	72949.52	73232.47	73783.38	4839.28
Итого	122.1215	11878.73	12013.87	12125.40	12196.49	741.17

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

Пошл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северка 24

Абонент _____
Телефон _____

Реглиовычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
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]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.7104	60.4	51.7	534.00	535.24	-1.24	542.99	541.99	1.00	9.0	5.8	24.00
02.01	5.8392	67.7	56.8	533.30	534.49	-1.19	544.38	542.53	1.85	9.0	5.8	24.00
03.01	6.0764	69.7	58.4	533.08	534.40	-1.32	544.79	542.88	1.91	9.0	5.7	24.00
04.01	5.9600	68.9	57.8	533.45	534.75	-1.31	544.92	543.09	1.83	9.0	5.8	24.00
05.01	5.3619	65.2	55.0	526.67	527.91	-1.24	536.87	535.41	1.47	9.0	5.8	24.00
06.01	4.5971	59.9	51.4	534.62	535.76	-1.14	543.49	542.45	1.04	9.0	5.8	24.00
07.01	5.0981	63.0	53.5	533.00	534.15	-1.15	542.70	541.33	1.37	9.0	5.8	24.00
08.01	5.3789	65.1	55.0	531.36	532.56	-1.19	541.62	540.11	1.52	9.0	5.8	24.00
09.01	5.3987	64.6	54.5	531.74	532.99	-1.25	541.88	540.42	1.46	9.0	5.8	24.00
10.01	5.6274	66.5	56.0	531.12	532.34	-1.22	541.81	540.14	1.67	9.0	5.8	24.00
Итого	54.0479	65.1	55.0	5322.35	5334.59	-12.25	5425.46	5410.34	15.11	9.0	5.8	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	54.0479	5322.35	5334.59	5425.46	5410.34	240.00
01-01-22 00:00	1093.7494	134915.33	135183.63	137202.13	136928.45	5601.57
Итого	54.0479	5322.35	5334.59	5425.46	5410.34	240.00

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

Точн = 240.00ч
Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Себекунас АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
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	Орен [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ан]	Гобр [ан]	Гнар [час]
01.12	5.35884	65.4	55.8	551.22	552.38	-1.16	561.99	560.43	1.56	9.0	5.6	24.00
02.12	5.47889	65.7	55.8	551.36	552.56	-1.20	562.16	560.59	1.57	9.0	5.6	24.00
03.12	5.21889	64.6	55.2	552.04	553.49	-1.45	562.56	561.39	1.17	9.0	5.6	24.00
04.12	5.25229	64.4	54.9	552.87	554.12	-1.25	563.34	561.98	1.35	9.0	5.6	24.00
05.12	5.3032	64.6	55.1	552.90	554.12	-1.23	563.46	562.01	1.45	9.0	5.6	24.00
06.12	5.3460	64.6	55.0	553.29	554.48	-1.20	563.85	562.36	1.49	9.0	5.6	24.00
07.12	4.68882	60.4	52.0	553.54	554.73	-1.19	562.86	561.81	1.05	9.0	5.6	24.00
08.12	5.1909	62.7	53.3	553.04	554.55	-1.52	563.02	562.00	1.02	9.0	5.9	24.00
09.12	6.7280	73.0	60.8	550.53	552.02	-1.49	563.71	561.50	2.21	9.0	6.0	24.00
10.12	7.3937	77.4	60.8	550.56	552.04	-1.48	565.27	562.48	2.79	9.0	5.9	24.00
11.12	7.3998	76.8	63.5	551.76	553.27	-1.52	566.29	563.55	2.73	9.0	5.8	24.00
12.12	7.1293	76.5	57.5	549.18	550.66	-1.48	560.70	554.76	2.64	9.0	5.9	24.00
13.12	5.7980	68.0	57.5	549.06	550.47	-1.41	559.13	557.98	1.14	9.0	5.5	24.00
14.12	5.1978	63.3	53.9	549.06	550.47	-1.41	560.70	557.98	1.14	9.0	5.5	24.00
15.12	5.4053	65.3	55.6	549.69	551.01	-1.32	560.38	558.96	1.42	9.0	5.7	24.00
16.12	5.3147	65.2	55.6	549.53	550.96	-1.43	560.17	558.96	1.27	9.0	5.7	24.00
17.12	4.6295	60.9	52.5	549.80	551.14	-1.34	559.22	558.28	0.94	9.0	5.8	23.77
18.12	4.4061	60.9	51.8	481.80	483.14	-1.34	490.05	489.28	0.77	9.0	5.7	23.78
19.12	4.8540	62.2	53.3	541.59	542.78	-1.20	551.21	550.02	1.19	9.0	5.7	24.00
20.12	6.6054	87.4	60.7	549.00	550.23	-1.23	562.10	559.65	2.45	9.0	5.7	23.82
21.12	8.8593	88.3	71.3	547.58	548.90	-1.32	565.83	561.58	4.25	9.0	5.6	24.00
22.12	9.0690	82.7	71.8	544.08	545.70	-1.63	562.59	561.44	1.15	9.0	5.6	24.00
23.12	8.1234	82.7	67.9	545.25	546.83	-1.58	561.73	558.34	3.39	9.0	5.7	24.00
24.12	7.4190	78.3	64.8	545.95	547.30	-1.35	560.81	557.89	2.92	9.0	5.6	24.00
25.12	7.3407	77.7	64.3	548.05	549.61	-1.56	562.73	560.06	2.67	9.0	5.7	24.00
26.12	6.7892	74.1	61.7	548.16	549.61	-1.45	561.62	559.28	2.34	9.0	5.7	24.00
27.12	7.2891	77.5	64.3	547.61	549.03	-1.42	562.30	559.47	1.73	9.0	5.6	24.00
28.12	6.0354	68.9	57.9	542.91	544.34	-1.44	554.58	552.84	1.73	9.0	5.7	24.00
29.12	6.8701	74.2	61.3	531.56	532.94	-1.37	544.58	542.23	2.34	9.0	5.7	23.92
30.12	6.7194	73.9	61.3	532.31	533.72	-1.41	545.31	542.95	2.36	9.0	5.7	24.00
31.12	5.4597	65.5	55.4	534.59	535.91	-1.31	545.00	543.62	1.38	9.0	5.7	24.00
Итого	192.6732	70.4	59.1	16894.27	16936.98	-42.71	17275.96	17213.80	62.16	9.0	5.7	743.28

Точн.пер. = 743.28ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.72ч

Т/С	Орен [Ткал]	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-01-22 00:00	1093.7494		134915.33	135183.63	137202.13	136928.45	5601.57
01-12-21 00:00	901.0762		118021.06	118246.65	119926.16	119714.66	4858.29
Итого	192.6732		16894.27	16936.98	17275.96	17213.80	743.28

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

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

19.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Сельская 26
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.5303	60.4	51.4	392.92	406.25	-13.33	399.57	411.33	-11.76	6.3	5.7	24.00
02.01	4.5521	67.7	56.2	392.49	405.83	-13.34	400.71	411.81	-11.11	6.3	5.7	24.00
03.01	4.7090	69.6	57.6	392.33	405.61	-13.28	400.98	411.89	-10.91	6.2	5.7	24.00
04.01	4.5870	68.8	57.2	392.56	405.82	-13.27	401.03	412.01	-10.99	6.2	5.7	24.00
05.01	4.0681	65.0	54.5	387.60	400.83	-13.23	395.11	406.42	-11.31	6.3	5.8	24.00
06.01	3.4258	59.9	51.2	393.40	406.81	-13.42	399.79	411.85	-11.92	6.3	5.8	24.00
07.01	3.8907	63.1	53.2	392.59	405.98	-13.39	398.63	411.38	-11.59	6.2	5.7	24.00
08.01	4.0889	64.9	54.4	391.07	404.34	-13.26	398.59	409.96	-11.37	6.3	5.8	24.00
09.01	4.1104	64.7	54.1	391.09	404.39	-13.30	398.59	409.96	-11.37	6.2	5.7	24.00
10.01	4.3220	66.4	55.4	390.76	404.13	-13.37	398.65	409.93	-11.28	6.2	5.7	24.00
Итого	41.2843	65.1	54.5	3916.82	4050.00	-133.18	3992.99	4106.55	-113.56	6.2	5.7	240.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	41.2843	3916.82	4050.00	3992.99	4106.55	240.00
01-01-22 00:00	803.3937	99077.11	102259.81	100761.00	103567.65	5544.56
Итого	41.2843	3916.82	4050.00	3992.99	4106.55	240.00

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

Точн = 240.00ч / HS-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление

v.2.30 / 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя: Северная КС
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Сер.ном. 378188
 Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	gпод [л/м]	gобр [л/м]	Tнар [час]
01.12	4.0446	65.4	55.4	405.15	418.63	-13.48	413.09	424.67	-11.58	6.1	5.6	24.00
02.12	4.1152	65.6	55.4	405.19	418.64	-13.45	413.16	424.65	-11.48	6.1	5.6	24.00
03.12	3.9044	64.6	54.9	404.86	418.27	-13.41	412.60	424.19	-11.59	6.1	5.6	24.00
04.12	3.9124	64.3	54.6	403.39	416.84	-13.45	411.07	422.68	-11.61	6.1	5.6	24.00
05.12	3.9427	64.6	54.7	403.41	416.78	-13.37	411.13	422.64	-11.51	6.1	5.6	24.00
06.12	3.9868	64.6	54.8	404.81	418.34	-13.53	412.57	424.21	-11.64	6.1	5.6	24.00
07.12	3.4350	60.3	51.8	406.52	420.16	-13.64	413.38	425.50	-12.12	6.4	5.9	24.00
08.12	3.9401	62.8	53.1	405.87	419.59	-13.72	414.27	425.15	-11.88	6.4	5.9	24.00
09.12	5.3004	73.0	63.0	404.79	418.36	-13.57	414.78	425.16	-10.84	6.4	5.8	24.00
10.12	5.7899	77.3	63.0	403.99	417.54	-13.55	414.78	425.16	-10.37	6.4	5.8	24.00
11.12	5.7396	76.7	62.1	402.66	416.20	-13.54	413.27	423.66	-10.40	6.0	5.7	24.00
12.12	5.5375	76.3	62.1	402.66	402.89	-13.52	413.27	420.08	-11.12	6.0	5.5	24.00
13.12	4.3582	67.7	56.8	389.77	413.82	-13.52	407.71	420.08	-11.70	6.0	5.5	24.00
14.12	3.8704	63.3	53.7	400.30	413.82	-13.48	407.71	420.08	-11.51	6.0	5.5	24.00
15.12	4.0837	65.3	55.1	400.84	414.34	-13.50	408.68	420.19	-11.51	6.2	5.6	24.00
16.12	3.9979	65.1	55.1	400.58	414.05	-13.48	407.64	419.94	-11.55	6.3	5.8	23.77
17.12	3.4338	60.8	52.2	400.79	414.27	-13.48	407.64	419.59	-11.95	6.1	5.6	24.00
18.12	3.2982	60.8	51.5	394.45	407.69	-13.23	401.48	420.63	-10.54	6.2	5.6	24.00
19.12	3.6342	62.2	53.0	394.31	413.72	-13.41	409.97	422.66	-11.55	6.2	5.6	24.00
20.12	5.1960	73.0	60.0	400.31	413.96	-13.65	415.22	424.21	-10.66	6.1	5.5	24.00
21.12	7.0938	87.2	69.5	400.02	414.98	-13.96	415.22	422.21	-9.25	6.2	5.6	24.00
22.12	7.3357	88.2	69.5	401.52	414.98	-13.46	415.22	422.21	-8.99	6.2	5.6	24.00
23.12	6.4944	82.4	66.3	401.14	415.55	-13.41	412.28	422.58	-10.23	6.2	5.6	24.00
24.12	5.8752	78.2	63.6	401.38	414.85	-13.47	412.34	422.58	-10.45	6.2	5.6	24.00
25.12	5.6002	77.5	63.4	397.95	411.50	-13.45	408.68	418.73	-10.73	6.2	5.6	24.00
26.12	5.1549	73.9	61.0	398.17	411.64	-13.47	408.00	418.73	-10.43	6.2	5.6	24.00
27.12	5.5585	77.2	63.3	397.77	411.24	-13.48	408.40	418.83	-11.02	6.2	5.7	24.00
28.12	4.5666	68.9	57.3	395.56	408.86	-13.30	404.10	412.27	-10.45	6.2	5.6	24.00
29.12	5.4612	74.3	60.3	392.09	405.41	-13.32	401.83	412.27	-10.44	6.2	5.6	24.00
30.12	5.2383	73.6	60.2	392.39	405.59	-13.20	401.97	412.41	-10.44	6.2	5.7	24.00
31.12	4.1458	65.3	54.8	392.71	406.07	-13.36	400.37	411.79	-11.41	6.2	5.6	24.00
Итого	148.0458	70.3	58.4	12364.99	12780.46	-415.47	12645.36	12984.40	-339.04	6.2	5.6	743.49

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	803.3937	99077.11	102259.81	100761.00	103567.65	5544.56
01-01-22 00:00	655.3480	86712.12	89479.35	88115.64	90583.25	4801.07
01-12-21 00:00						
Итого	148.0458	12364.99	12780.46	12645.36	12984.40	743.49

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

Название потребителя Севернас 28
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Очетное число месяца 1 Очетное 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]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.8800	55.0	46.8	470.36	460.09	10.27	477.00	464.90	12.11	9.0	6.3	24.00
02.01	4.7728	61.3	51.1	468.79	458.51	10.27	476.89	464.18	12.71	9.0	6.3	24.00
03.01	4.8466	62.2	51.9	468.73	458.47	10.27	477.06	464.29	12.77	9.0	6.3	24.00
04.01	4.7254	61.5	51.4	468.97	458.66	10.31	477.11	464.39	12.72	9.0	6.3	24.00
05.01	4.2466	58.1	49.1	467.40	457.12	10.28	474.72	462.35	12.38	9.0	6.3	24.00
06.01	3.7265	54.4	46.5	470.35	460.02	10.33	476.85	464.77	12.08	9.0	6.3	24.00
07.01	4.2422	57.7	48.7	469.85	459.56	10.29	477.11	464.74	12.37	9.0	6.3	24.00
08.01	4.3320	58.6	49.4	469.52	459.21	10.31	476.99	464.52	12.46	9.0	6.3	24.00
09.01	4.3752	58.5	49.2	469.55	459.24	10.31	476.99	464.52	12.47	9.0	6.3	24.00
10.01	4.4576	59.3	49.9	469.27	458.96	10.31	476.90	464.36	12.54	9.0	6.3	24.00
Итого	43.6049	58.7	49.4	4692.80	4589.85	102.96	4767.61	4643.02	124.60	9.0	6.3	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	43.6049	4692.80	4589.85	4767.61	4643.02	240.00
11-01-22 00:00	711.0497	106093.64	108046.97	107380.37	109037.28	5094.18
Итого	43.6049	4692.80	4589.85	4767.61	4643.02	240.00

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

Тотш = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя: Северная 18
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 382043
 Очтенное число месяца: 1 Очтенное 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	3.4407	51.8	44.8	483.77	473.16	10.60	489.87	477.73	12.14	9.0	5.7	24.00
02.12	3.6549	52.9	45.4	483.55	472.98	10.56	489.92	477.61	12.31	9.0	5.7	24.00
03.12	3.2792	50.6	43.9	484.02	473.44	10.66	489.90	477.81	12.11	9.0	5.7	24.00
04.12	3.4515	51.0	43.9	484.09	473.37	10.65	489.90	477.75	12.15	9.0	5.7	24.00
05.12	3.5393	51.2	44.1	483.08	472.45	10.63	489.01	476.85	12.16	9.0	5.7	24.00
06.12	3.5393	51.5	44.2	482.88	472.30	10.64	488.87	476.66	12.22	9.0	5.7	24.00
07.12	3.4681	51.2	44.1	482.88	472.24	10.59	488.86	476.66	12.20	9.0	5.8	24.00
08.12	3.5904	51.6	44.2	482.87	472.27	10.61	488.92	476.57	12.25	9.0	5.7	24.00
09.12	4.7570	56.7	47.6	475.43	464.94	10.49	476.72	469.97	12.57	9.0	5.7	24.00
10.12	4.8992	60.3	49.9	469.27	458.64	10.38	477.14	463.95	12.77	9.0	5.7	24.00
11.12	3.6108	51.5	43.8	469.64	459.23	10.41	475.48	464.31	12.83	9.0	5.7	24.00
12.12	3.6107	51.3	43.7	470.92	460.50	10.42	476.74	464.31	12.01	9.0	5.7	24.00
13.12	3.6113	51.6	43.9	470.80	460.37	10.42	476.66	464.64	12.02	9.0	5.7	24.00
14.12	3.6107	51.3	43.7	470.80	460.37	10.42	476.66	464.27	12.02	9.0	6.0	23.90
15.12	3.6768	52.7	45.0	469.93	459.91	10.31	476.32	464.10	12.05	9.0	6.2	24.00
16.12	3.6654	53.0	45.3	469.93	459.59	10.34	476.12	464.36	12.02	9.0	6.2	24.00
17.12	3.5513	52.5	45.0	470.34	459.91	10.42	476.41	464.36	12.05	9.0	6.4	24.00
18.12	3.4138	53.7	45.3	407.38	398.33	9.05	412.87	402.26	10.61	9.0	6.1	20.80
19.12	4.0088	56.3	47.7	467.27	456.97	10.30	474.10	461.93	12.17	9.0	6.2	24.00
20.12	5.5638	66.6	54.8	466.72	456.38	10.34	476.19	462.79	13.40	9.0	6.2	24.00
21.12	7.0076	77.1	62.1	464.26	454.18	10.26	476.53	462.06	14.47	9.0	6.2	24.00
22.12	7.1821	72.7	59.0	465.46	455.24	10.22	476.80	462.25	14.55	9.0	6.2	24.00
23.12	6.4108	72.7	59.0	465.46	455.24	10.22	476.55	462.61	13.94	9.0	6.2	24.00
24.12	5.9436	69.2	56.5	466.43	456.82	10.21	476.53	462.06	13.50	9.0	6.2	24.00
25.12	5.9220	69.3	56.6	466.43	456.82	10.21	476.53	462.06	13.53	9.0	6.2	24.00
26.12	5.5147	66.4	54.7	467.65	457.35	10.30	477.07	463.78	13.29	9.0	6.2	24.00
27.12	5.7378	68.3	56.0	467.05	456.82	10.23	476.93	463.52	13.41	9.0	6.2	24.00
28.12	4.9109	62.1	51.7	468.81	458.56	10.25	477.12	464.32	12.80	9.0	6.2	24.00
29.12	5.6809	67.3	55.2	467.46	457.26	10.20	477.05	463.76	13.30	9.0	6.2	24.00
30.12	5.2581	65.1	53.9	468.16	457.90	10.26	477.20	464.12	13.08	9.0	6.2	24.00
31.12	4.3125	58.4	49.2	469.59	459.36	10.23	477.01	464.63	12.38	9.0	6.3	24.00
Итого	140.5006	59.1	49.4	14579.95	14259.13	320.82	14818.16	14425.87	392.28	9.0	6.0	740.46

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.54ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	711.0497	106093.64	108046.97	107380.37	109037.28	5094.18
01-12-21 00:00	570.5491	91513.70	93787.84	92562.21	94611.41	4353.72
Итого	140.5006	14579.95	14259.13	14818.16	14425.87	740.46

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

Тотщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Себекина ЗО

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379222
 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	Qлет [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.0516	57.7	48.8	334.75	334.47	-0.34	339.81	338.25	1.57	18.8	6.9	24.00
02.01	4.0410	66.0	54.3	338.63	338.97	-0.34	345.22	343.65	1.57	18.8	7.0	24.00
03.01	4.0140	66.2	54.5	337.91	338.30	-0.40	344.52	343.01	1.51	18.8	6.9	24.00
04.01	3.9009	64.9	53.6	337.66	338.20	-0.54	344.03	342.76	1.27	18.8	7.0	24.00
05.01	3.6563	62.7	52.1	338.05	338.56	-0.51	344.03	342.89	1.14	18.8	7.0	24.00
06.01	2.8947	55.4	47.0	338.14	338.58	-0.43	342.88	342.15	0.73	18.8	7.0	24.00
07.01	3.5421	61.3	51.1	338.36	338.85	-0.49	344.11	343.02	1.09	18.8	7.0	24.00
08.01	3.7353	63.5	52.7	338.34	338.85	-0.51	344.46	343.27	1.19	18.8	7.0	24.00
09.01	3.7341	63.2	52.4	338.54	339.05	-0.51	344.62	343.43	1.19	18.8	7.0	24.00
10.01	3.9333	65.1	53.7	338.55	339.09	-0.54	344.98	343.68	1.30	18.8	7.0	24.00
Итого	36.5033	62.6	52.0	3378.93	3382.93	-4.28	3438.68	3426.12	12.56	18.8	7.0	240.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-01-22 00:00	36.5033	36.5033	3378.93	3382.93	3438.68	3426.12	240.00
01-01-22 00:00	699.1237	72821.55	72821.55	72837.48	73988.40	73649.55	5605.44
Итого	36.5033	36.5033	3378.93	3382.93	3438.68	3426.12	240.00

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

Тобы = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 /

19.01.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северлес 30

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. 379222
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.12	3.1682	59.3	49.5	321.84	322.03	-0.18	327.10	325.79	1.31	9.0	6.3	24.00
02.12	3.0566	58.0	48.5	321.77	321.89	-0.13	326.78	325.51	1.27	9.0	6.3	24.00
03.12	2.2086	48.8	42.0	321.32	324.42	-0.10	324.95	324.15	0.80	9.0	6.2	23.83
04.12	3.1053	47.8	47.8	321.68	321.82	-0.14	326.63	325.33	1.29	9.0	6.9	24.00
05.12	2.8909	55.8	46.8	321.54	321.65	-0.11	326.22	325.01	1.21	9.0	6.3	24.00
06.12	2.9729	55.8	46.6	321.68	321.78	-0.10	326.35	325.12	1.23	9.0	6.3	24.00
07.12	3.2307	59.0	49.0	321.70	321.82	-0.12	326.86	325.46	1.40	9.0	6.4	24.00
08.12	3.3485	59.8	49.5	321.81	321.92	-0.11	327.12	325.64	1.48	9.0	6.8	24.00
09.12	4.1210	66.1	53.5	322.14	322.25	-0.11	328.52	326.59	1.92	13.8	6.8	24.00
10.12	5.3384	78.2	61.6	318.31	318.47	-0.16	326.81	324.05	2.76	17.2	6.2	24.00
11.12	5.5504	79.9	62.9	322.57	322.80	-0.23	331.58	328.66	2.92	16.2	6.3	24.00
12.12	4.1932	68.0	55.1	321.90	322.11	-0.21	336.96	335.68	1.91	18.1	6.6	23.70
13.12	3.7954	63.9	52.6	330.89	331.05	-0.16	336.96	335.17	1.57	18.8	6.9	23.93
14.12	3.7519	63.6	52.8	338.48	338.73	-0.24	344.66	343.17	1.48	18.8	6.6	24.00
15.12	3.6476	63.4	52.8	338.00	338.37	-0.37	344.21	342.86	1.35	18.8	6.9	24.00
16.12	3.7590	64.0	53.1	337.80	338.40	-0.60	343.92	342.84	1.08	18.8	6.9	24.00
17.12	3.4362	61.5	51.5	337.98	338.52	-0.55	343.72	342.77	0.95	18.8	7.0	24.00
18.12	3.7816	65.1	54.1	337.84	338.45	-0.61	344.23	343.07	1.16	18.8	6.9	23.82
19.12	3.6125	63.5	53.1	337.76	338.37	-0.62	343.89	342.83	1.06	18.8	6.9	24.00
20.12	4.8652	74.6	60.4	337.27	338.42	-0.62	346.13	344.15	1.98	18.8	6.7	24.00
21.12	5.9903	84.8	67.3	337.27	337.95	-0.69	347.74	344.93	2.81	18.8	6.8	24.00
22.12	6.3441	87.1	68.6	337.59	338.32	-0.73	348.61	345.59	3.02	18.8	6.8	24.00
23.12	5.1836	77.0	61.9	337.80	338.42	-0.62	346.63	344.43	2.20	18.8	6.8	24.00
24.12	4.5925	71.0	57.6	337.77	338.35	-0.58	345.30	343.59	1.79	18.8	6.8	24.00
25.12	4.6621	71.5	56.1	337.54	338.13	-0.59	345.18	343.39	1.72	18.8	6.8	24.00
26.12	4.3824	68.9	58.5	337.75	338.36	-0.61	344.90	343.45	1.55	18.8	6.8	24.00
27.12	4.7837	72.4	58.5	337.52	338.07	-0.55	345.31	343.45	1.86	18.8	6.8	24.00
28.12	4.0909	65.9	54.0	337.55	338.14	-0.59	344.10	342.73	1.38	18.8	6.8	24.00
29.12	4.4853	69.4	56.3	337.47	338.02	-0.55	344.70	343.05	1.65	18.8	6.8	24.00
30.12	4.3331	68.5	55.9	337.45	338.02	-0.56	344.51	342.97	1.54	18.8	6.8	24.00
31.12	2.9885	62.6	51.9	272.90	273.94	-1.04	277.72	277.39	0.33	18.8	5.7	23.39
Итого	125.6707	66.6	54.5	10203.41	10215.97	-12.57	10409.92	10359.93	49.99	16.0	6.6	742.50

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-01-22 00:00	699.1237			72821.55	72837.48	73988.40	73649.55	5605.44
01-12-21 00:00	573.4530			62618.15	62621.50	63578.48	63289.62	4862.95
Итого	125.6707			10203.41	10215.97	10409.92	10359.93	742.50

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

19.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная 488

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
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	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]
01.01	0.00000	58.9	45.5	0.000	0.000	0.000	158.796	0.000	158.796	9.0	5.0	0.00
02.01	0.00000	65.4	48.5	0.000	0.000	0.000	159.078	0.000	159.078	9.0	5.0	0.00
03.01	0.00000	69.5	51.3	0.000	0.000	0.000	159.145	0.000	159.145	9.0	5.0	0.00
04.01	0.00000	69.5	51.3	0.000	0.000	0.000	159.121	0.000	159.121	9.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	65.7	49.5	0.000	0.000	0.000	158.956	0.000	158.956	9.0	5.0	0.00
06.01	0.00000	59.6	46.1	0.000	0.000	0.000	158.694	0.000	158.694	9.0	5.0	0.00
07.01	0.00000	62.8	47.4	0.000	0.000	0.000	158.903	0.000	158.903	9.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	67.0	50.1	0.000	0.000	0.000	159.023	0.000	159.023	9.0	5.0	0.00
09.01	0.00000	64.9	48.8	0.000	0.000	0.000	158.931	0.000	158.931	9.0	5.0	0.00
10.01	0.00000	66.8	50.0	0.000	0.000	0.000	158.932	0.000	158.932	9.0	5.0	0.00
11.01	0.00000	71.5	52.2	0.000	0.000	0.000	159.040	0.000	159.040	9.0	5.0	0.00
12.01	0.00000	75.9	54.7	0.000	0.000	0.000	159.002	0.000	159.002	9.0	5.0	0.00
13.01	0.00000	74.2	53.9	0.000	0.000	0.000	158.938	0.000	158.938	9.0	5.0	0.00
14.01	0.00000	58.0	45.2	0.000	0.000	0.000	158.337	0.000	158.337	9.0	5.0	0.00
15.01	0.00000	58.1	44.6	0.000	0.000	0.000	158.411	0.000	158.411	9.0	5.0	0.00
16.01	0.00000	63.1	47.6	0.000	0.000	0.000	158.575	0.000	158.575	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	65.7	49.2	0.000	0.000	0.000	2541.883	0.000	2541.883	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-01-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	2541.883	0.000	0.00
01-01-22 00:00	0.00000	0.277	0.009	34938.176	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2541.883	0.000	0.00

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Сергей Васильевич

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378164
Учетное 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]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.12	0.00000	58.4	45.1	0.000	0.000	0.000	159.502	0.000	159.502	9.0	5.0	0.00
02.12	0.00000	59.0	45.3	0.000	0.000	0.000	159.518	0.000	159.518	9.0	5.0	0.00
03.12	0.00000	56.3	44.0	0.000	0.000	0.000	159.496	0.000	159.496	9.0	5.0	0.00
04.12	0.00000	56.7	43.9	0.000	0.000	0.000	159.486	0.000	159.486	9.0	5.0	0.00
05.12	0.00000	57.4	44.4	0.000	0.000	0.000	159.559	0.000	159.559	9.0	5.0	0.00
06.12	0.00000	59.6	45.4	0.000	0.000	0.000	159.662	0.000	159.662	9.0	5.0	0.00
07.12	0.00000	60.8	46.7	0.000	0.000	0.000	158.959	0.000	158.959	9.0	5.0	0.00
08.12	0.00000	63.7	47.5	0.000	0.000	0.000	159.217	0.000	159.217	9.0	5.0	0.00
09.12	0.00000	69.0	50.9	0.000	0.000	0.000	159.289	0.000	159.289	9.0	5.0	0.00
10.12	0.00000	69.3	50.8	0.000	0.000	0.000	159.496	0.000	159.496	9.0	5.0	0.00
11.12	0.00000	74.6	53.6	0.000	0.000	0.000	159.668	0.000	159.668	9.0	5.0	0.00
12.12	0.00000	69.5	51.4	0.000	0.000	0.000	159.437	0.000	159.437	9.0	5.0	0.00
13.12	0.00000	60.5	46.2	0.000	0.000	0.000	159.102	0.000	159.102	9.0	5.0	0.00
14.12	0.00000	59.0	45.2	0.000	0.000	0.000	159.023	0.000	159.023	9.0	5.0	0.00
15.12	0.00000	59.7	45.8	0.000	0.000	0.000	159.004	0.000	159.004	9.0	5.0	0.00
16.12	0.00000	57.5	44.7	0.000	0.000	0.000	158.895	0.000	158.895	9.0	5.0	0.00
17.12	0.00000	54.8	43.0	0.000	0.000	0.000	158.803	0.000	158.803	9.0	5.0	0.00
18.12	0.00000	58.3	44.8	0.000	0.000	0.000	158.896	0.000	158.896	9.0	5.0	0.00
19.12	0.00000	58.8	45.4	0.000	0.000	0.000	158.895	0.000	158.895	9.0	5.0	0.00
20.12	0.00000	64.0	47.7	0.000	0.000	0.000	159.176	0.000	159.176	9.0	5.0	0.00
21.12	0.00000	74.0	53.2	0.000	0.000	0.000	159.430	0.000	159.430	9.0	5.0	0.00
22.12	0.00000	76.4	54.4	0.000	0.000	0.000	159.309	0.000	159.309	9.0	5.0	0.00
23.12	0.00000	75.9	54.3	0.000	0.000	0.000	159.211	0.000	159.211	9.0	5.0	0.00
24.12	0.00000	74.8	53.8	0.000	0.000	0.000	159.152	0.000	159.152	9.0	5.0	0.00
25.12	0.00000	71.7	52.3	0.000	0.000	0.000	159.008	0.000	159.008	9.0	5.0	0.00
26.12	0.00000	70.7	51.7	0.000	0.000	0.000	158.953	0.000	158.953	9.0	5.0	0.00
27.12	0.00000	72.9	52.9	0.000	0.000	0.000	159.066	0.000	159.066	9.0	5.0	0.00
28.12	0.00000	69.7	51.4	0.000	0.000	0.000	158.941	0.000	158.941	9.0	5.0	0.00
29.12	0.00000	71.7	52.2	0.000	0.000	0.000	159.188	0.000	159.188	9.0	5.0	0.00
30.12	0.00000	72.2	52.9	0.000	0.000	0.000	159.258	0.000	159.258	9.0	5.0	0.00
31.12	0.00000	65.3	49.2	0.000	0.000	0.000	159.016	0.000	159.016	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	65.2	48.7	0.000	0.000	0.000	4935.613	0.000	4935.613	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	0.00000	0.277	0.009	34938.176	0.009	0.00
01-12-21 00:00	0.00000	0.277	0.009	30002.563	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4935.613	0.000	0.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.40122	59.2	49.6	249.074	253.700	-4.626	253.132	256.659	-3.527	5.9	5.5	24.00
02.01	2.99580	65.2	53.2	248.882	253.515	-4.633	253.736	256.888	-3.152	6.3	5.9	24.00
03.01	3.26923	69.7	56.6	248.524	253.168	-4.643	254.016	256.954	-2.938	5.9	5.5	24.00
04.01	3.22493	69.7	56.7	248.538	253.226	-4.689	254.022	257.029	-3.007	5.9	5.5	24.00
05.01	2.91031	66.1	54.4	248.697	253.301	-4.604	253.674	256.819	-3.146	5.9	5.5	24.00
06.01	2.40451	59.9	50.3	248.927	253.576	-4.650	253.072	256.610	-3.538	5.9	5.5	24.00
07.01	2.73240	62.7	51.7	248.964	253.624	-4.659	253.483	256.831	-3.347	6.1	5.7	24.00
08.01	3.02887	67.2	55.1	248.697	253.356	-4.659	253.834	256.957	-3.123	5.9	5.5	24.00
09.01	2.86990	65.0	53.4	248.835	253.399	-4.563	253.656	256.803	-3.147	5.9	5.5	24.00
10.01	3.01915	67.0	54.9	248.599	253.242	-4.643	253.703	256.818	-3.115	5.9	5.6	24.00
11.01	3.45173	71.5	57.6	248.211	252.882	-4.671	253.959	256.792	-2.833	6.2	5.8	24.00
12.01	3.79478	76.1	60.8	247.818	252.363	-4.704	254.097	256.681	-2.584	6.0	5.5	24.00
13.01	3.67466	74.7	59.9	247.818	252.510	-4.692	254.052	256.715	-2.663	6.0	5.5	24.00
14.01	2.31305	58.4	49.1	248.686	253.271	-4.585	252.651	256.180	-3.529	6.0	5.5	23.86
15.01	2.41394	58.0	48.3	248.715	253.385	-4.670	252.611	256.194	-3.583	6.0	5.6	24.00
16.01	2.77805	63.1	52.0	248.461	253.130	-4.669	253.026	256.356	-3.330	5.9	5.5	24.00
Итого	47.28254	65.9	54.0	3977.286	4051.648	-74.362	4056.723	4107.286	-50.563	6.0	5.6	383.86

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 384.00ч = 383.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	47.28249	47.28249	3977.286	4051.648	4056.723	4107.286	383.86
01-01-22 00:00	530.43451	530.43451	54669.754	55792.258	55519.340	56396.566	5669.12
Итого	47.28254	47.28254	3977.286	4051.648	4056.723	4107.286	383.86

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

Тобд = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная СР

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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.12	2.38699	58.5	48.9	249.883	254.598	-4.715	253.855	257.480	-3.625	6.0	5.6	24.00
02.12	2.46439	59.1	49.2	249.789	254.461	-4.672	253.828	257.402	-3.574	6.0	5.6	24.00
03.12	2.22614	56.6	47.6	249.824	254.508	-4.684	253.551	257.254	-3.703	5.8	5.4	24.00
04.12	2.30834	56.8	47.5	249.879	254.578	-4.699	253.641	257.312	-3.672	5.9	5.5	24.00
05.12	2.34533	57.6	48.2	249.992	254.660	-4.668	253.855	257.484	-3.629	5.8	5.4	24.00
06.12	2.54266	59.5	49.3	249.934	254.590	-4.656	254.051	257.527	-3.477	6.2	5.8	24.00
07.12	2.57206	61.4	51.1	248.742	253.391	-4.648	253.086	256.512	-3.426	5.9	5.5	23.90
08.12	2.85010	69.3	56.2	248.867	253.484	-4.617	253.488	256.723	-3.234	6.4	6.0	23.92
09.12	3.24384	69.3	56.2	248.375	253.027	-4.652	253.809	256.766	-2.957	6.4	5.5	24.00
10.12	3.31075	69.4	56.1	248.719	253.367	-4.648	254.164	257.090	-2.926	6.0	5.6	24.00
11.12	3.77909	74.7	59.5	248.461	253.098	-4.637	254.703	257.250	-2.547	6.1	5.7	24.00
12.12	3.26004	70.0	56.9	248.680	253.316	-4.633	254.418	257.152	-2.722	5.9	5.5	24.00
13.12	2.54431	60.7	50.5	249.156	253.789	-4.633	253.426	256.840	-3.422	5.8	5.4	24.00
14.12	2.44680	59.0	49.2	249.195	253.840	-4.645	253.246	256.766	-3.520	6.2	5.8	24.00
15.12	2.48888	59.9	49.9	249.109	253.688	-4.578	253.262	256.688	-3.426	6.1	5.7	24.00
16.12	2.29858	57.7	48.5	249.195	253.805	-4.609	253.059	256.539	-3.478	5.9	5.5	24.00
17.12	2.10461	55.0	46.5	249.320	253.918	-4.598	252.844	256.637	-3.795	5.9	5.5	24.00
18.12	2.39402	58.3	48.7	249.121	253.746	-4.625	253.055	256.594	-3.539	6.1	5.7	24.00
19.12	2.37881	59.0	49.4	249.039	253.637	-4.641	253.086	256.625	-3.539	6.0	5.6	24.00
20.12	2.86435	63.7	52.2	248.980	253.630	-4.656	253.633	257.031	-3.266	6.4	6.0	24.00
21.12	3.71978	74.0	59.1	248.266	252.930	-4.664	254.398	256.898	-2.633	6.3	5.9	24.00
22.12	3.93444	76.6	60.7	247.797	252.504	-4.707	254.320	256.816	-2.496	6.0	5.6	24.00
23.12	3.88843	76.2	60.5	247.758	252.441	-4.684	254.219	256.742	-2.523	6.0	5.6	24.00
24.12	3.75098	75.0	59.9	247.828	252.523	-4.695	254.094	256.723	-2.629	6.0	5.6	24.00
25.12	3.46930	72.0	58.1	248.016	252.703	-4.688	253.844	256.688	-2.844	5.9	5.5	24.00
26.12	3.38834	70.8	57.2	248.082	252.789	-4.707	253.738	256.633	-2.895	6.1	5.7	24.00
27.12	3.60101	73.1	58.6	247.969	252.688	-4.719	253.957	256.711	-2.754	6.2	5.7	24.00
28.12	3.27446	70.0	56.8	248.148	252.785	-4.637	253.664	256.594	-2.930	6.0	5.6	24.00
29.12	3.47669	71.7	57.7	248.316	252.980	-4.664	254.086	256.906	-2.820	6.2	5.8	24.00
30.12	3.46320	72.6	58.6	248.371	253.031	-4.660	254.281	257.082	-2.801	6.0	5.6	24.00
31.12	2.88415	65.7	54.1	248.730	253.375	-4.645	253.664	256.891	-3.227	5.9	5.5	24.00
Итого	91.66063	65.4	53.5	7713.543	7857.930	-144.387	7866.129	7964.355	-98.227	6.0	5.6	743.82

Точ.пер. = 743.82ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	530.43451	54669.754	55792.258	55519.340	56396.566	5669.12
01-12-21 00:00	438.77383	46956.211	47934.328	47653.211	48432.211	4925.30
Итого	91.66063	7713.543	7857.930	7866.129	7964.355	743.82

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

Тоща = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 52

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
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]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	2.40845	59.4	49.3	237.119	237.911	-0.792	241.008	240.658	0.350	6.5	5.2	24.00
02.01	3.02321	66.8	54.1	236.440	237.291	-0.851	241.265	240.551	0.714	6.5	5.3	24.00
03.01	3.19802	70.0	56.4	236.163	237.037	-0.874	241.411	240.570	0.841	6.3	5.1	24.00
04.01	3.15106	69.7	56.4	236.197	237.096	-0.899	241.408	240.621	0.787	6.3	5.1	24.00
05.01	2.73972	65.0	53.4	236.523	237.391	-0.869	241.109	240.585	0.523	6.3	5.1	24.00
06.01	2.33278	59.4	49.6	237.033	237.869	-0.836	240.919	240.649	0.271	6.3	5.1	24.00
07.01	2.80925	64.3	52.5	236.621	237.483	-0.861	241.123	240.569	0.554	6.3	5.3	24.00
08.01	2.93417	66.9	54.5	236.417	237.304	-0.888	241.212	240.597	0.635	6.3	5.1	24.00
09.01	2.86997	65.7	53.6	236.540	237.392	-0.852	241.212	240.597	0.635	6.3	5.1	24.00
10.01	2.97490	67.1	54.5	236.305	237.084	-0.779	241.165	240.396	0.769	6.3	5.1	24.00
11.01	3.51118	73.3	58.4	235.551	236.388	-0.838	241.262	240.146	1.116	6.3	5.4	24.00
12.01	3.68551	76.2	60.6	235.024	235.951	-0.927	241.148	239.964	1.183	6.3	5.1	24.00
13.01	3.36746	72.9	58.6	235.385	236.292	-0.907	241.047	240.076	0.970	6.3	5.1	24.00
14.01	2.17032	57.2	48.0	236.820	237.631	-0.811	240.439	240.246	0.193	6.3	5.1	24.00
15.01	2.45294	59.3	49.0	236.625	237.450	-0.826	240.496	240.160	0.335	6.3	5.3	24.00
16.01	2.71802	63.6	52.1	236.281	237.093	-0.813	240.678	240.135	0.543	6.3	5.1	24.00
Итого	46.34695	66.1	53.8	3781.043	3794.664	-13.621	3856.944	3846.544	10.400	6.4	5.1	383.91

Точ. пер. = 383.91ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	46.34694	3781.043	3794.664	3856.944	3846.544	383.91
01-01-22 00:00	540.25220	85574.195	86067.203	86890.859	87112.797	5252.84
Итого	46.34695	3781.043	3794.664	3856.944	3846.544	383.91

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

Тотал = 384.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 52

Доменик
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.Ном. 378165

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.12	2.38646	59.0	49.0	238.180	238.994	-0.805	242.023	241.734	0.289	6.4	5.2	24.00
02.12	2.42220	59.3	49.1	238.063	238.914	-0.852	241.953	241.672	0.281	6.3	5.1	24.00
03.12	2.13852	56.1	47.1	238.313	239.125	-0.812	241.813	241.656	0.156	6.2	5.0	24.00
04.12	2.30417	57.3	47.7	238.344	239.219	-0.875	242.000	241.805	0.195	6.2	5.0	24.00
05.12	2.26829	57.4	47.9	238.383	239.188	-0.805	242.047	241.813	0.234	6.2	5.0	24.00
06.12	2.59346	60.9	50.0	238.016	238.883	-0.867	242.125	241.711	0.414	6.6	5.4	24.00
07.12	2.30938	59.1	49.4	237.016	237.836	-0.820	240.883	240.570	0.313	6.3	5.1	23.89
08.12	3.08830	66.7	53.6	236.625	237.461	-0.836	241.430	240.680	0.750	6.7	5.5	24.00
09.12	3.18506	69.3	55.8	236.445	237.352	-0.906	241.617	240.820	0.797	6.2	5.1	24.00
10.12	3.33818	70.3	56.2	236.563	237.453	-0.891	241.852	240.953	0.898	6.4	5.2	24.00
11.12	3.69000	75.1	59.5	236.180	237.133	-0.953	242.164	241.031	1.133	6.3	5.1	24.00
12.12	3.01250	68.1	55.4	236.617	237.477	-0.859	241.617	240.875	0.742	6.3	5.1	24.00
13.12	2.48160	60.5	50.1	237.242	238.063	-0.820	241.258	240.703	0.552	6.3	5.1	24.00
14.12	2.42477	59.6	49.3	237.133	237.961	-0.828	241.039	240.688	0.352	6.7	5.5	24.00
15.12	2.38354	59.6	49.5	237.102	237.898	-0.797	241.000	240.688	0.313	6.4	5.2	24.00
16.12	2.14402	56.8	47.8	237.344	238.109	-0.766	240.914	240.750	0.164	6.4	5.2	24.00
17.12	2.09954	55.5	46.6	237.516	238.281	-0.766	240.914	240.750	0.164	6.4	5.2	24.00
18.12	2.40888	59.3	49.1	237.117	237.914	-0.797	240.953	240.664	0.289	6.4	5.2	24.00
19.12	2.32114	58.8	49.1	237.125	237.922	-0.797	241.219	240.664	0.552	6.5	5.2	24.00
20.12	3.00797	66.1	53.4	236.484	237.359	-0.875	241.672	240.531	1.141	6.4	5.3	24.00
21.12	3.69958	75.0	59.3	235.727	236.654	-0.938	240.977	240.531	0.552	6.4	5.2	24.00
22.12	3.91522	77.0	60.4	235.305	236.273	-0.969	241.555	240.266	1.289	6.4	5.2	24.00
23.12	3.79968	76.0	59.9	235.297	236.234	-0.938	241.406	240.164	1.242	6.4	5.2	24.00
24.12	3.66002	75.0	59.4	235.438	236.273	-0.836	241.375	240.172	1.203	6.3	5.1	24.00
25.12	3.39715	71.8	57.4	235.656	236.539	-0.883	241.156	240.164	0.977	6.6	5.1	24.00
26.12	3.37267	71.3	57.0	235.625	236.492	-0.867	241.031	240.055	0.922	6.3	5.1	24.00
27.12	3.51482	73.2	58.3	235.461	236.336	-0.875	241.172	240.078	1.094	6.3	5.1	24.00
28.12	3.16759	69.5	56.1	235.789	236.648	-0.859	240.984	240.148	0.836	6.4	5.2	24.00
29.12	3.52032	73.1	58.2	235.711	236.617	-0.906	241.422	240.336	1.086	6.6	5.4	24.00
30.12	3.31109	71.7	57.7	235.984	236.891	-0.906	241.484	240.578	0.906	6.3	5.1	24.00
31.12	2.68927	64.3	53.0	236.664	237.492	-0.828	241.164	240.648	0.516	6.3	5.0	24.00
Итого	90.05549	65.6	53.3	7338.461	7364.992	-26.531	7484.227	7464.031	20.195	6.4	5.2	743.89

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tмин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Г/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Итого	90.05549	7338.461	7364.992	7484.227	7464.031	743.89
Итого	90.05549	7338.461	7364.992	7484.227	7464.031	743.89

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379208
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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	4.7045	59.3	49.2	468.27	464.21	4.07	475.91	469.55	6.36	5.9	5.0	24.00
02.01	5.9987	66.2	53.3	467.04	462.90	4.14	476.40	469.11	7.29	6.2	5.0	24.00
03.01	6.4339	70.1	56.3	466.34	462.22	4.12	476.75	469.08	7.67	5.9	5.0	24.00
04.01	6.3400	70.0	56.4	466.37	462.26	4.11	476.75	469.15	7.61	5.9	5.0	24.00
05.01	5.7060	66.0	53.8	466.85	462.71	4.14	476.18	469.02	7.16	5.9	5.0	24.00
06.01	4.6886	59.9	49.9	467.79	463.72	4.06	475.58	469.21	6.38	5.9	5.0	24.00
07.01	5.3912	63.5	52.0	467.40	463.34	4.06	476.08	469.25	6.83	6.1	5.0	24.00
08.01	5.9510	67.5	54.7	466.74	462.60	4.10	476.24	469.11	7.34	6.0	5.0	24.00
09.01	5.6628	65.5	53.4	467.06	462.95	4.14	476.45	469.16	7.07	6.0	5.0	24.00
10.01	5.9135	67.3	54.7	466.62	462.46	4.16	476.28	468.95	7.33	5.9	5.0	24.00
11.01	6.8821	72.3	57.6	465.42	461.26	4.17	476.45	468.40	8.04	6.1	5.0	24.00
12.01	7.5177	76.5	60.4	464.27	460.09	4.17	476.45	467.87	8.59	5.9	5.0	24.00
13.01	7.1779	74.6	59.2	464.62	460.44	4.18	476.28	467.95	8.33	5.9	5.0	24.00
14.01	4.5409	58.2	48.5	467.11	462.99	4.12	474.50	468.19	6.32	5.9	5.0	24.00
15.01	4.7808	58.6	48.4	467.09	463.01	4.09	474.56	468.18	6.39	6.0	5.0	24.00
16.01	5.4637	63.6	51.9	466.37	462.30	4.08	475.06	468.19	6.88	5.9	5.0	24.00
Итого	93.1534	66.2	53.7	7465.37	7399.47	65.91	7615.96	7500.36	115.59	6.0	5.0	384.00

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар
 384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 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						
17-01-22 00:00	93.1534	7465.37	7399.47	7615.96	7500.36	384.00
01-01-22 00:00	1033.2941	115219.77	114244.82	117018.34	115525.80	5941.18
Итого	93.1534	7465.37	7399.47	7615.96	7500.36	384.00

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

Табл = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Отеч.номер 1 Отеч.номер 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	4.5547	58.7	49.0	470.12	466.08	4.04	477.67	471.41	6.26	6.0	5.0	24.00
02.12	4.6727	59.3	49.3	469.86	466.83	4.03	477.53	471.19	6.34	6.0	5.0	24.00
03.12	4.1903	56.6	47.7	470.34	466.33	4.01	477.36	471.37	5.99	5.8	5.0	24.00
04.12	4.4132	57.1	47.7	470.34	466.35	3.99	477.50	471.42	6.08	5.8	5.0	24.00
05.12	4.4656	57.7	48.3	470.57	466.54	4.03	477.88	471.72	6.16	5.8	5.0	24.00
06.12	4.9014	60.1	49.7	469.93	465.93	4.00	477.80	471.40	6.41	6.2	5.0	24.00
07.12	4.8193	60.9	50.5	467.48	463.39	4.09	475.53	469.02	6.52	5.9	5.0	23.84
08.12	5.7189	64.6	52.4	466.92	462.90	4.02	475.93	468.92	7.01	6.4	5.0	24.00
09.12	6.3341	69.6	56.0	465.90	461.79	4.11	476.12	468.58	7.55	7.55	5.0	24.00
10.12	6.4913	69.8	55.9	466.55	462.45	4.11	476.88	469.21	7.67	7.55	5.0	24.00
11.12	7.4513	75.4	59.4	465.50	461.43	4.07	477.39	468.98	8.41	6.1	5.0	24.00
12.12	6.3532	69.7	56.1	466.25	462.18	4.07	476.58	469.00	7.58	5.9	5.0	24.00
13.12	4.9636	60.9	50.2	467.77	463.74	4.02	475.78	469.42	6.48	5.8	5.0	24.00
14.12	4.7510	59.4	49.3	468.12	464.05	4.06	475.79	469.42	6.37	6.2	5.0	24.00
15.12	4.7992	60.0	49.8	467.87	463.81	4.05	475.71	469.27	6.44	6.1	5.0	24.00
16.12	4.4087	57.7	48.3	468.19	464.15	4.04	475.48	469.44	6.18	5.9	5.0	24.00
17.12	4.0983	55.2	46.5	468.65	464.81	4.02	475.37	469.44	5.94	5.9	5.0	24.00
18.12	4.6694	58.8	48.9	467.95	463.88	4.07	475.48	469.16	6.33	6.1	5.0	24.00
19.12	4.6310	59.1	49.3	468.03	463.98	4.05	475.63	469.30	6.32	6.0	5.0	24.00
20.12	5.7485	64.7	52.5	467.19	463.12	4.07	476.17	469.11	7.06	6.4	5.0	24.00
21.12	7.4462	74.8	58.8	465.26	461.19	4.07	476.97	468.64	8.33	6.2	5.0	24.00
22.12	7.9351	77.1	60.0	464.45	460.39	4.05	476.82	468.06	8.76	6.0	5.0	24.00
23.12	7.7544	76.5	59.8	464.36	460.27	4.09	476.55	467.94	8.61	6.0	5.0	24.00
24.12	7.4435	75.4	59.3	464.27	460.15	4.13	476.14	467.69	8.45	6.0	5.0	24.00
25.12	6.8946	72.3	57.4	464.77	460.65	4.13	475.77	467.75	8.02	5.9	5.0	24.00
26.12	6.7603	71.3	56.7	464.87	460.76	4.11	475.56	467.69	7.88	6.1	5.0	24.00
27.12	7.1867	73.6	58.1	464.72	460.58	4.14	476.06	467.80	8.27	6.1	5.0	24.00
28.12	6.4853	70.1	56.2	465.40	461.29	4.11	475.78	468.09	7.70	6.0	5.0	24.00
29.12	6.9214	72.4	57.6	465.32	461.23	4.09	476.34	468.35	7.99	6.3	5.0	24.00
30.12	6.8384	72.7	58.0	465.67	461.55	4.12	476.77	468.79	7.98	6.0	5.0	24.00
31.12	5.6887	65.6	53.5	466.87	462.77	4.10	476.12	468.99	7.13	5.9	5.0	24.00
Итого	179.7903	65.7	53.3	14479.46	14353.37	126.09	14768.48	14546.30	222.19	6.0	5.0	743.84

Точ.пер. = 743.84ч + Тнар + Тдиф + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	1033.2941	115219.77	114244.82	117018.34	115525.80	5941.18
01-12-21 00:00	853.5038	100740.31	99891.45	102249.86	100979.51	5197.34
Итого	179.7903	14479.46	14353.37	14768.48	14546.30	743.84

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление в.2.30 / 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвешественное лицо

Самоедова З

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
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 [оС]	тобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	1.77650	57.1	50.8	278.052	277.716	0.337	282.269	281.158	1.110	6.9	0.1	24.00
02.01	2.23289	64.1	56.2	277.871	277.520	0.352	283.122	281.705	1.417	7.1	0.1	24.00
03.01	2.25996	65.2	57.2	277.726	277.387	0.340	283.126	281.698	1.428	7.2	0.1	24.00
04.01	2.22518	64.6	56.7	277.776	277.431	0.345	283.087	281.678	1.409	7.1	0.1	24.00
05.01	2.01084	61.7	54.6	277.755	277.417	0.338	282.640	281.367	1.273	6.5	0.1	24.00
06.01	1.70414	56.3	50.3	277.742	277.426	0.316	281.848	280.797	1.052	7.0	0.1	24.00
07.01	1.96409	60.1	53.2	277.867	277.524	0.343	282.518	281.284	1.234	6.8	0.1	24.00
08.01	1.97918	61.1	54.1	277.808	277.475	0.334	282.599	281.358	1.241	7.1	0.1	24.00
09.01	1.99738	60.5	53.5	277.925	277.590	0.334	282.633	281.389	1.244	7.1	0.1	24.00
10.01	2.11944	62.8	55.3	277.858	277.507	0.351	282.906	281.563	1.343	7.2	0.1	24.00
Итого	20.26961	61.3	54.2	2778.382	2774.991	3.391	2826.748	2813.997	12.751	7.0	0.1	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроц.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	20.26962	2778.382	2774.991	2826.748	2813.997	240.00
01-01-22 00:00	374.07309	65253.195	65013.652	66171.883	65765.086	5737.54
Итого	20.26961	2778.382	2774.991	2826.748	2813.997	240.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотра Аман

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер. ном. 376815
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	Отеп [Ткал]	тепл [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.12	1.58126	54.4	48.8	277.348	276.930	0.418	281.172	280.105	1.066	7.1	0.0	24.00
02.12	1.69147	55.8	49.8	277.320	276.914	0.406	281.344	280.207	1.137	7.1	0.0	24.00
03.12	1.52880	53.0	47.6	277.258	276.859	0.398	280.926	279.875	1.051	7.1	0.0	24.00
04.12	1.57790	53.3	47.8	277.305	276.922	0.383	281.000	279.969	1.031	7.1	0.0	24.00
05.12	1.53593	52.7	47.3	277.391	276.988	0.402	281.020	279.977	1.043	7.1	0.0	24.00
06.12	1.60267	53.4	47.7	277.313	276.918	0.395	281.027	279.961	1.066	7.1	0.0	24.00
07.12	1.62624	53.8	48.1	277.492	277.113	0.379	281.262	280.195	1.066	7.1	0.0	24.00
08.12	2.12832	61.6	54.1	277.570	277.164	0.406	282.465	281.051	1.414	7.2	0.0	24.00
09.12	2.37386	66.5	58.1	277.551	277.250	0.422	283.293	281.691	1.602	7.2	0.0	24.00
10.12	2.59961	70.0	60.8	277.551	277.113	0.437	283.707	281.945	1.762	7.2	0.0	24.00
11.12	2.78246	72.5	62.6	277.480	277.070	0.410	284.074	282.188	1.887	7.3	0.1	24.00
12.12	2.16230	63.4	55.7	277.855	277.406	0.449	283.000	281.527	1.473	7.2	0.1	24.00
13.12	1.80554	56.7	50.3	277.637	277.223	0.414	281.793	280.590	1.203	7.1	0.1	24.00
14.12	1.75738	56.3	50.1	277.676	277.406	0.279	281.789	280.641	1.148	7.1	0.1	24.00
15.12	1.75529	56.4	50.3	277.691	277.281	0.410	281.813	280.668	1.145	7.2	0.1	24.00
16.12	1.71991	56.3	50.2	277.625	277.297	0.402	281.723	280.574	1.148	7.1	0.1	24.00
17.12	1.68286	55.9	49.8	277.648	277.246	0.402	281.699	280.574	1.125	7.1	0.1	24.00
18.12	1.66594	55.7	49.8	277.609	277.176	0.434	281.641	280.488	1.152	7.1	0.1	24.00
19.12	1.68900	55.9	50.0	277.852	277.438	0.414	281.910	280.773	1.137	7.1	0.1	24.00
20.12	2.31451	65.6	57.4	277.730	277.281	0.449	283.207	281.637	1.570	7.2	0.1	24.00
21.12	2.83140	74.1	64.1	277.484	277.016	0.469	284.324	282.359	1.977	7.3	0.1	24.00
22.12	2.89279	74.2	63.9	277.461	277.035	0.426	284.324	282.359	1.977	7.3	0.1	24.00
23.12	2.70926	71.1	61.4	277.273	276.969	0.305	283.633	281.914	1.965	6.8	0.1	24.00
24.12	2.43490	66.7	58.1	277.441	276.969	0.301	283.094	281.578	1.719	5.5	0.1	24.00
25.12	2.56378	69.3	60.2	277.441	276.914	0.305	283.293	281.676	1.516	5.5	0.1	24.00
26.12	2.38961	66.5	57.9	277.461	277.125	0.336	281.676	281.453	1.617	5.5	0.1	24.00
27.12	2.52333	69.1	60.1	278.309	277.988	0.320	284.355	282.738	1.527	5.5	0.1	24.00
28.12	2.25250	64.5	56.5	277.551	277.238	0.313	282.859	281.453	1.617	6.0	0.1	24.00
29.12	2.46631	68.1	59.2	271.051	270.727	0.324	276.797	275.219	1.406	6.4	0.1	24.00
30.12	2.38229	66.8	58.4	277.762	277.418	0.344	283.438	281.910	1.527	6.7	0.1	24.00
31.12	2.02274	61.0	53.8	277.914	277.594	0.320	282.711	281.438	1.273	7.0	0.1	24.00
Итого	65.04917	62.0	54.5	8597.949	8585.977	11.973	8751.785	8708.836	42.949	6.9	0.1	744.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	374.07309	65253.195	65013.652	66171.883	65765.086	5737.54
01-12-21 00:00	309.02389	56655.246	56427.676	57420.098	57056.250	4993.54
Итого	65.04917	8597.949	8585.977	8751.785	8708.836	744.00

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

Побш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сметкина Г

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.5118	57.4	43.8	257.35	257.82	-0.47	261.29	260.19	1.10	9.0	6.2	24.00
02.01	4.2878	63.9	47.2	256.94	257.46	-0.52	261.74	260.19	1.55	9.0	6.4	24.00
03.01	4.4008	65.3	48.2	256.85	257.35	-0.50	261.84	260.19	1.65	9.0	6.4	24.00
04.01	4.3130	64.6	47.8	256.82	257.32	-0.51	261.71	260.12	1.59	9.0	6.4	24.00
05.01	4.0322	62.4	46.7	256.95	257.44	-0.48	261.54	260.12	1.42	9.0	5.8	24.00
06.01	3.3682	56.4	43.4	257.25	257.74	-0.48	261.06	260.06	1.00	9.0	6.1	24.00
07.01	3.7780	59.7	45.0	257.19	257.71	-0.51	261.43	260.21	1.22	9.0	6.3	24.00
08.01	3.9723	61.6	46.2	257.04	257.54	-0.50	261.53	260.16	1.37	9.0	6.4	24.00
09.01	3.8757	60.2	45.2	257.16	257.67	-0.51	261.46	260.18	1.28	9.0	6.4	24.00
10.01	4.1458	62.8	46.7	257.00	257.51	-0.51	261.65	260.19	1.47	9.0	6.5	24.00
Итого	39.6857	61.4	46.0	2570.56	2575.54	-4.98	2615.26	2601.61	13.64	9.0	6.3	240.00

Точч. пер. = 240.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд. пип + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	39.6857	2570.56	2575.54	2615.26	2601.61	240.00
01-01-22 00:00	740.2665	63818.37	64307.29	64703.54	64865.48	5609.45
Итого	39.6857	2570.56	2575.54	2615.26	2601.61	240.00

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

Тодч = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Семетов Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377367
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	Объем [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	3.1262	54.5	43.0	272.68	273.27	-0.59	276.45	275.70	0.75	9.0	6.4	24.00
02.12	3.3615	55.9	43.6	272.58	273.18	-0.60	276.54	275.67	0.87	9.0	6.5	24.00
03.12	3.0287	53.1	42.1	272.68	273.29	-0.61	276.28	275.62	0.66	9.0	6.4	24.00
04.12	3.1005	53.2	41.9	272.71	273.33	-0.62	276.32	275.63	0.70	9.0	6.4	24.00
05.12	3.0402	52.9	41.8	272.85	273.43	-0.59	276.43	275.73	0.70	9.0	6.4	24.00
06.12	3.1410	53.3	41.8	272.74	273.33	-0.59	276.37	275.64	0.73	9.0	6.4	24.00
07.12	3.1634	53.9	41.8	272.73	273.30	-0.57	276.42	275.67	0.75	9.0	6.4	24.00
08.12	3.9584	60.7	45.7	263.51	264.12	-0.61	268.02	266.77	1.26	9.0	6.5	24.00
09.12	4.4978	66.6	48.8	252.64	253.19	-0.55	257.73	256.04	1.69	9.0	6.5	24.00
10.12	4.9255	70.1	50.6	252.54	253.12	-0.58	258.15	256.19	1.96	9.0	6.5	24.00
11.12	5.2248	72.5	51.9	252.12	252.68	-0.56	258.08	256.88	2.20	9.0	6.5	24.00
12.12	4.2268	64.6	47.9	252.48	252.48	-0.55	257.30	255.75	1.55	9.0	6.5	24.00
13.12	3.4423	56.6	43.1	252.85	253.38	-0.53	256.61	255.64	0.97	9.0	6.4	24.00
14.12	3.3805	56.4	43.1	252.87	253.41	-0.54	256.60	255.67	0.95	9.0	6.4	24.00
15.12	3.3972	56.5	43.2	252.85	253.39	-0.54	256.60	255.66	0.94	9.0	6.4	24.00
16.12	3.3398	56.4	43.0	252.80	253.33	-0.53	256.57	255.71	0.86	9.0	6.4	24.00
17.12	3.2749	55.8	42.9	252.89	253.46	-0.56	256.73	255.73	0.88	9.0	6.4	24.00
18.12	3.2638	55.8	43.0	252.89	253.49	-0.54	256.61	255.86	0.88	9.0	6.4	24.00
19.12	3.2592	55.8	42.9	252.95	253.60	-0.54	256.73	255.87	0.88	9.0	6.4	24.00
20.12	4.3369	64.8	47.6	252.58	253.13	-0.55	257.42	255.87	1.55	9.0	6.5	24.00
21.12	5.3943	74.2	52.8	252.13	252.69	-0.56	258.34	256.02	2.32	9.0	6.5	24.00
22.12	5.1979	71.5	51.3	252.98	253.53	-0.55	259.27	256.87	2.39	9.0	6.1	24.00
23.12	5.1979	71.5	51.3	252.98	253.53	-0.55	259.27	256.87	2.39	9.0	6.1	24.00
24.12	4.6768	66.9	48.7	256.55	257.07	-0.52	261.73	259.98	2.15	9.0	4.8	24.00
25.12	4.9676	69.4	50.0	256.41	257.18	-0.57	261.79	260.05	1.76	9.0	4.8	24.00
26.12	4.6229	66.5	48.6	256.61	257.18	-0.57	261.79	260.05	1.76	9.0	4.8	24.00
27.12	4.9803	69.6	50.3	256.71	257.25	-0.54	262.33	260.35	1.98	9.0	5.3	24.00
28.12	4.3856	64.6	47.5	256.80	257.34	-0.54	261.68	260.11	1.57	9.0	5.7	24.00
29.12	4.7154	68.0	49.2	249.60	250.17	-0.57	254.83	253.04	1.79	9.0	6.0	23.49
30.12	4.6446	67.3	49.3	256.75	257.27	-0.51	262.05	260.22	1.82	9.0	6.0	23.49
31.12	3.9744	61.3	45.9	257.21	257.70	-0.49	261.67	260.29	1.38	9.0	6.3	24.00
Итого	125.5596	62.0	46.3	8012.82	8030.08	-17.26	8155.32	8112.71	42.61	9.0	6.1	743.49

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С	Объем [Ткал]	Объем [тонн]	Объем [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим итгом						
01-01-22 00:00	740.2665	63818.37	64307.29	64703.54	64865.48	5609.45
01-12-21 00:00	614.7068	55805.55	56277.21	56548.21	56752.77	4865.96
Итого	125.5596	8012.82	8030.08	8155.32	8112.71	743.49

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сембаев ЭО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное 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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Рпод [лм]	Робр [лм]	Тнар [час]
01.01	4.0058	60.9	53.8	557.88	653.77	-95.89	567.38	662.67	-95.29	11.8	6.5	24.00
02.01	4.5548	64.5	56.4	557.47	653.46	-95.99	568.02	663.17	-95.15	11.8	6.5	24.00
03.01	4.7676	66.1	57.6	556.99	653.20	-96.22	568.02	663.31	-95.29	11.8	6.5	24.00
04.01	4.9142	67.3	58.5	557.16	653.53	-96.36	568.56	663.93	-95.37	11.8	6.5	24.00
05.01	4.3501	63.3	55.6	557.31	653.71	-96.40	567.51	663.17	-95.66	11.8	6.5	24.00
06.01	3.8187	59.5	52.7	557.01	653.25	-96.25	566.07	661.80	-95.73	11.8	6.5	24.00
07.01	4.1934	62.1	54.7	557.18	653.65	-96.48	567.02	662.82	-95.80	11.8	6.5	24.00
08.01	4.7331	66.4	58.0	556.79	653.45	-96.66	567.92	663.68	-95.76	11.8	6.5	24.00
09.01	4.5741	65.2	57.1	556.81	653.58	-96.77	567.58	663.53	-95.95	11.8	6.5	24.00
10.01	4.4494	64.2	56.3	556.77	653.57	-96.80	567.23	663.26	-96.03	11.8	6.5	24.00
Итого	44.3613	63.9	56.1	5571.38	6535.20	-963.82	5675.32	6631.33	-956.02	11.8	6.5	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<Мин + Тэд.пип + Тпрод.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	44.3613	5571.38	6535.20	5675.32	6631.33	240.00
01-01-22 00:00	795.8047	130211.98	152112.22	153899.58	8357.12	
Итого	44.3613	5571.38	6535.20	5675.32	6631.33	240.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана Со

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
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	Опеч [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.6848	49.5	44.6	542.81	641.97	-99.16	549.06	648.08	-99.02	11.9	6.5	24.00
02.12	2.7720	49.6	44.6	542.47	641.56	-99.09	548.76	647.75	-98.99	11.9	6.5	24.00
03.12	2.7416	49.5	44.5	542.39	641.55	-99.16	548.63	647.58	-98.95	11.9	6.5	24.00
04.12	2.6177	48.1	43.3	542.31	641.75	-99.44	548.20	647.52	-99.32	11.9	6.5	24.00
05.12	2.8003	49.4	44.4	542.41	641.72	-99.30	548.66	647.77	-99.11	11.9	6.5	24.00
06.12	3.5744	55.7	49.2	540.62	639.41	-98.78	549.43	646.77	-98.34	11.9	6.5	24.00
07.12	3.9684	59.7	52.4	540.89	639.48	-98.59	549.74	647.73	-97.99	11.8	6.5	24.00
08.12	4.3441	62.5	54.6	541.68	640.42	-98.74	551.38	649.36	-97.98	11.8	6.5	24.00
09.12	5.4420	71.2	62.1	548.80	647.75	-98.95	562.54	660.44	-97.90	11.8	6.5	24.00
10.12	5.5595	72.1	62.1	549.73	648.89	-99.16	563.81	661.52	-97.70	11.8	6.5	24.00
11.12	5.7150	73.1	62.9	550.66	649.69	-99.03	563.97	661.05	-97.08	11.8	6.5	24.00
12.12	4.9416	67.7	58.9	552.49	650.05	-96.26	563.47	659.06	-95.59	11.8	6.5	24.00
13.12	4.1805	61.8	53.2	555.79	648.67	-93.52	566.41	657.27	-92.86	11.8	6.5	24.00
14.12	3.9743	60.2	56.3	556.02	648.86	-92.84	564.05	657.28	-92.41	11.8	6.5	24.00
15.12	4.4081	64.1	53.6	555.52	648.59	-93.08	564.87	658.45	-92.04	11.8	6.5	24.00
16.12	3.8888	60.5	52.6	555.13	648.22	-93.09	564.05	656.66	-92.60	11.8	6.5	24.00
17.12	3.6876	59.1	53.6	555.13	648.19	-93.24	564.27	656.91	-92.64	11.8	6.5	24.00
18.12	3.8974	60.5	54.7	554.95	648.19	-93.50	564.57	657.45	-92.88	11.8	6.5	24.00
19.12	3.9818	61.8	57.6	554.80	648.38	-93.91	565.72	658.73	-93.02	11.8	6.5	24.00
20.12	4.6102	65.8	63.0	555.73	650.28	-94.55	569.42	662.19	-93.16	11.8	6.5	24.00
21.12	5.6807	73.1	63.0	557.37	652.00	-94.63	569.45	662.86	-93.41	11.8	6.5	24.00
22.12	5.3617	69.4	59.9	557.37	651.88	-94.88	569.24	662.84	-93.60	11.8	6.5	24.00
23.12	5.4660	69.9	60.2	556.99	652.00	-94.98	569.08	662.78	-93.70	11.8	6.5	24.00
24.12	5.3565	69.4	59.9	557.02	652.39	-95.27	569.22	663.28	-94.06	11.8	6.5	24.00
25.12	5.3353	69.5	59.7	557.22	652.67	-95.45	569.19	663.41	-94.22	11.8	6.5	24.00
26.12	5.4725	70.6	59.4	557.20	652.89	-95.69	569.27	664.13	-94.43	11.8	6.5	24.00
27.12	5.1321	68.5	59.4	557.45	653.16	-95.71	569.70	663.81	-94.55	11.8	6.5	24.00
28.12	5.3298	70.0	60.6	557.40	653.33	-95.93	569.71	664.41	-94.95	11.8	6.5	24.00
29.12	5.1523	68.9	59.7	557.66	653.72	-96.06	569.55	664.50	-94.95	11.8	6.5	24.00
30.12	5.1523	68.9	59.7	557.66	653.72	-96.06	569.55	664.50	-94.95	11.8	6.5	24.00
31.12	4.7418	65.9	57.5	558.26	654.31	-96.05	569.23	664.39	-95.16	11.8	6.5	24.00
Итого	138.0498	63.4	55.5	17106.91	20093.02	-2986.11	17424.86	20384.97	-2960.11	11.8	6.5	744.00

Тотч.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

Т/С	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	795.8047	130211.98	152112.22	132106.59	153899.58	8357.12
01-12-21 00:00	657.7548	113105.08	132019.20	114681.73	133514.61	7613.12
Итого	138.0498	17106.91	20093.02	17424.86	20384.97	744.00

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
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 [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	5.4554	58.7	48.1	512.23	505.41	6.82	520.42	511.05	9.37	6.8	0.8	24.00
02.01	6.6211	64.9	52.1	512.16	505.29	6.87	522.05	511.85	10.21	7.0	0.8	24.00
03.01	6.7703	66.1	53.0	512.05	505.16	6.90	522.28	511.93	10.35	7.0	0.9	24.00
04.01	6.6498	65.4	52.5	512.04	505.14	6.90	522.07	511.80	10.27	7.0	0.9	24.00
05.01	6.2450	63.4	51.3	512.14	505.23	6.91	521.61	511.60	10.01	7.0	0.9	24.00
06.01	5.2607	57.7	47.6	511.88	505.15	6.73	519.82	510.65	9.16	7.0	0.9	24.00
07.01	5.8474	61.0	49.7	511.99	505.25	6.74	520.80	511.24	9.56	7.0	0.8	24.00
08.01	6.1400	62.7	50.9	511.90	505.19	6.71	521.18	511.45	9.73	7.0	0.8	24.00
09.01	5.9919	61.6	50.0	512.08	505.31	6.77	521.04	511.37	9.68	7.0	0.8	24.00
10.01	6.4192	64.1	51.7	511.96	505.05	6.91	521.61	511.50	10.11	7.0	0.8	24.00
Итого	61.4008	62.6	50.7	5120.44	5052.18	68.26	5212.88	5114.44	98.45	7.0	0.9	240.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	61.4008	5120.44	5052.18	5212.88	5114.44	240.00
01-01-22 00:00	1215.0806	121778.84	120234.18	123672.21	121542.16	7738.10
Итого	61.4008	5120.44	5052.18	5212.88	5114.44	240.00

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

Тощ = 240.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сочинская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.12	5.0158	56.6	46.9	511.20	504.44	6.76	518.83	509.79	9.04	7.0	0.9	24.00
02.12	5.4849	58.9	48.3	510.90	504.23	6.66	519.11	509.91	9.20	7.0	0.9	24.00
03.12	4.9235	55.9	46.4	510.90	504.21	6.69	518.34	509.42	8.91	7.0	0.9	24.00
04.12	5.0481	56.1	46.3	510.99	504.34	6.65	518.48	509.57	8.91	7.0	0.8	24.00
05.12	4.9840	55.8	46.1	511.19	504.46	6.73	518.62	509.64	8.98	6.9	0.8	24.00
06.12	5.1411	56.3	46.4	510.86	504.13	6.73	518.43	509.38	9.05	6.9	0.8	24.00
07.12	5.0537	56.0	46.2	510.77	504.00	6.77	518.25	509.20	9.05	6.9	0.8	24.00
08.12	6.1685	62.1	50.1	510.51	503.73	6.78	519.63	509.84	9.80	7.0	0.8	24.00
09.12	7.0568	67.5	53.7	510.51	503.66	6.84	521.10	510.62	10.48	7.0	0.8	24.00
10.12	7.7325	70.9	55.9	510.45	503.62	6.83	522.06	511.09	10.97	7.0	0.8	24.00
11.12	8.2809	73.6	57.5	510.67	503.76	6.91	523.15	511.67	11.48	7.1	0.8	24.00
12.12	6.7237	65.7	52.7	510.98	504.13	6.84	521.10	510.87	10.23	7.0	0.8	24.00
13.12	5.4386	57.8	47.3	510.98	504.20	6.79	518.95	509.65	9.30	7.0	0.8	24.00
14.12	5.3301	57.6	47.3	510.78	504.05	6.73	518.67	509.48	9.19	7.0	0.8	24.00
15.12	5.3407	57.7	47.3	510.81	503.91	6.91	518.73	509.34	9.30	7.0	0.8	24.00
16.12	5.2445	57.7	47.5	510.62	503.81	6.81	518.52	509.26	9.27	7.0	0.8	24.00
17.12	5.1200	57.1	47.2	510.87	504.04	6.83	518.60	509.45	9.16	7.0	0.8	24.00
18.12	5.1100	57.1	47.2	510.95	504.12	6.84	518.71	509.52	9.20	7.0	0.9	24.00
19.12	5.0842	57.0	47.2	510.81	504.00	6.98	518.59	509.42	9.16	7.0	0.9	24.00
20.12	6.7423	65.9	52.8	510.78	503.80	6.98	520.98	510.53	10.45	7.0	0.9	24.00
21.12	8.4520	75.0	58.6	510.70	503.71	6.98	523.61	511.88	11.73	7.1	0.9	24.00
22.12	8.6877	75.4	58.5	511.09	504.13	6.96	524.16	512.30	11.86	7.1	0.8	24.00
23.12	8.1682	72.7	56.8	511.41	504.47	6.94	523.58	512.20	11.38	7.1	0.8	24.00
24.12	7.3957	68.7	54.3	511.88	505.01	6.87	522.84	512.12	10.73	7.1	0.9	24.00
25.12	7.8640	71.4	56.2	511.41	504.43	6.98	523.22	511.99	11.23	7.1	0.9	24.00
26.12	7.3596	68.8	54.6	511.48	504.56	6.91	522.52	511.70	10.81	7.0	0.9	24.00
27.12	7.8324	71.5	56.3	511.41	504.37	7.05	523.25	511.95	11.30	7.1	0.8	24.00
28.12	6.8871	66.2	52.8	512.09	505.16	6.92	522.33	511.91	10.42	7.1	0.8	24.00
29.12	7.5596	69.7	55.1	512.05	505.00	7.05	523.36	512.31	11.05	7.0	0.8	24.00
30.12	7.3107	68.8	54.6	512.25	505.29	6.96	523.27	512.45	10.82	7.0	0.8	24.00
31.12	6.2463	62.9	50.8	512.35	505.46	6.89	521.67	511.74	9.93	6.9	0.8	24.00
Итого	198.7873	63.7	51.3	15844.65	15632.24	212.41	16142.65	15830.19	312.46	7.0	0.8	744.00

Точн. дер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_tкмин + 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]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	1215.0806	121778.84	120234.18	123672.21	121542.16	7738.10
01-12-21 00:00	1016.2932	105934.19	104601.94	107529.56	105711.97	6994.10
Итого	198.7873	15844.65	15632.24	16142.65	15830.19	744.00

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=G1 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соловьев 24

Абонент _____
 Телефон _____

Реглиовкислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376757
 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]	Тход [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	6.1265	59.4	50.9	720.56	738.62	-18.06	732.34	747.67	-15.33	6.8	5.7	24.00
02.01	7.5847	66.4	55.8	719.42	737.50	-18.07	733.93	748.27	-14.34	6.8	5.7	24.00
03.01	7.7603	67.6	56.8	721.35	739.56	-18.21	736.36	750.71	-14.35	6.8	5.7	24.00
04.01	7.6162	66.9	56.4	724.32	742.61	-18.30	739.11	753.65	-14.54	6.8	5.7	24.00
05.01	7.0744	64.5	54.8	724.80	743.01	-18.21	738.65	753.48	-14.83	6.8	5.7	24.00
06.01	5.8717	58.3	50.2	725.44	743.68	-18.24	736.91	752.57	-15.66	6.8	5.7	24.00
07.01	6.6623	62.1	52.9	725.56	743.76	-18.20	738.47	753.58	-15.10	6.8	5.7	24.00
08.01	6.9436	63.9	54.3	725.27	743.37	-18.10	738.86	753.67	-14.81	6.8	5.7	24.00
09.01	6.8376	62.8	53.4	725.50	743.65	-18.15	738.67	753.62	-14.94	6.8	5.7	24.00
10.01	7.3080	65.5	55.4	722.42	742.75	-20.33	736.60	753.42	-16.82	6.8	5.7	24.00
Итого	69.7852	63.7	54.1	7234.64	7418.51	-183.87	7369.90	7520.62	-150.72	6.8	5.7	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроц.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	69.7852	7234.64	7418.51	7369.90	7520.62	240.00
01-01-22 00:00	1261.8816	167491.31	172307.64	169938.25	174198.42	5686.84
Итого	69.7852	7234.64	7418.51	7369.90	7520.62	240.00

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

Тощ = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОЛОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьев Р.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
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	Очет [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Гпод-Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	5.8265	58.7	50.8	730.06	748.27	-18.20	741.80	757.39	-15.59	6.9	5.8	24.00
02.12	6.4452	61.6	52.7	729.27	747.31	-18.05	742.05	757.13	-15.08	6.9	5.8	24.00
03.12	5.7341	58.0	50.2	729.64	747.77	-18.12	741.03	756.73	-15.70	6.9	5.8	24.00
04.12	5.9193	58.5	50.4	730.05	748.23	-18.19	741.61	757.22	-15.61	6.9	5.8	24.00
05.12	5.8662	58.2	50.2	733.61	751.84	-18.23	745.19	760.83	-15.64	6.9	5.7	24.00
06.12	6.0415	58.8	50.5	730.66	748.67	-18.02	742.37	757.80	-15.42	6.9	5.8	24.00
07.12	5.9308	58.5	50.3	730.58	748.77	-18.19	742.19	757.75	-15.56	6.9	5.8	24.00
08.12	7.3778	65.4	55.3	729.41	747.69	-18.28	743.75	758.41	-14.66	6.9	5.8	24.00
09.12	8.3961	71.0	59.5	728.09	746.42	-18.33	744.67	758.64	-13.97	6.9	5.8	24.00
10.12	8.9783	73.6	61.3	727.48	745.77	-18.28	745.25	759.33	-13.45	6.8	5.7	24.00
11.12	9.2815	74.5	61.7	727.94	746.20	-18.27	746.08	759.33	-13.25	6.8	5.7	24.00
12.12	7.4285	65.8	55.7	729.50	747.78	-18.28	744.03	758.61	-14.58	6.8	5.7	24.00
13.12	6.0426	58.2	49.9	731.23	749.41	-18.17	742.78	758.28	-15.50	6.8	5.7	24.00
14.12	5.8436	57.6	49.6	730.50	748.64	-18.14	741.77	757.37	-15.61	6.8	5.7	24.00
15.12	5.8370	57.6	49.6	730.25	748.42	-18.17	741.77	757.22	-15.64	6.8	5.7	24.00
16.12	5.7492	57.6	49.7	728.86	747.03	-18.17	740.16	755.80	-15.64	6.8	5.7	24.00
17.12	5.5858	56.9	49.2	725.84	743.91	-18.06	736.81	752.44	-15.63	6.8	5.7	24.00
18.12	5.5668	56.8	49.1	726.28	744.33	-18.05	737.11	752.78	-15.73	6.8	5.7	24.00
19.12	5.5642	56.8	49.1	726.22	744.27	-18.05	739.50	753.86	-14.36	6.8	5.7	24.00
20.12	7.5937	66.6	56.1	724.72	742.91	-18.19	737.11	752.78	-15.67	6.8	5.7	24.00
21.12	9.4873	75.8	62.7	723.20	741.45	-18.25	741.81	754.86	-13.05	6.8	5.7	24.00
22.12	9.7554	76.1	62.6	723.28	741.47	-18.19	741.98	754.92	-12.94	6.8	5.7	24.00
23.12	9.1593	73.1	60.4	722.92	741.14	-18.11	740.36	753.69	-13.33	6.8	5.7	24.00
24.12	8.2170	68.6	57.2	723.19	741.30	-18.11	738.64	752.67	-13.69	6.8	5.7	24.00
25.12	8.6426	70.9	58.9	722.72	740.86	-18.14	739.17	752.86	-14.03	6.8	5.7	24.00
26.12	8.0812	68.2	57.1	723.50	741.72	-18.22	738.83	752.97	-14.14	6.8	5.7	24.00
27.12	8.5676	70.7	58.9	722.81	740.95	-18.14	737.86	752.38	-14.52	6.8	5.7	24.00
28.12	7.6172	65.9	55.4	723.48	741.73	-18.25	736.20	752.20	-13.45	6.8	5.7	24.00
29.12	8.4039	70.3	58.4	706.89	724.69	-17.80	722.75	736.20	-13.45	6.8	5.7	24.00
30.12	8.2006	69.4	58.1	722.06	740.25	-18.19	737.87	751.86	-13.98	6.8	5.7	24.00
31.12	7.0258	63.6	53.9	723.03	741.11	-18.08	736.50	751.25	-14.75	6.8	5.7	24.00
Итого	224.1666	64.6	54.7	22517.28	23080.30	-563.02	22951.91	23405.78	-453.88	6.8	5.7	743.49

Поч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тгонн]	Гобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	1261.8816	167491.31	172307.64	169938.25	174198.42	5686.84
01-12-21 00:00	1037.7150	144974.03	149227.34	146986.34	150792.64	4943.35
Итого	224.1666	22517.28	23080.30	22951.91	23405.78	743.49

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

Подш = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотская Е.В.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.6369	57.7	52.9	551.20	545.07	6.13	559.73	552.25	7.48	7.5	6.4	24.00
02.01	3.3220	64.3	58.3	550.56	544.50	6.06	561.02	553.12	7.91	7.7	6.6	24.00
03.01	3.4089	65.7	59.5	550.73	544.32	6.41	561.60	553.27	8.33	7.8	6.6	24.00
04.01	3.3364	65.0	58.9	550.26	544.35	5.91	560.90	553.13	7.77	7.7	6.6	24.00
05.01	3.0740	62.7	57.2	550.91	544.68	6.22	560.88	552.99	7.77	7.7	6.6	24.00
06.01	2.5458	56.7	52.1	550.54	544.61	5.93	558.80	551.58	7.22	7.1	6.3	24.00
07.01	2.9019	60.1	54.8	550.49	544.59	5.90	559.71	552.27	7.43	7.4	6.5	24.00
08.01	3.0381	62.0	56.5	550.42	544.35	6.06	560.15	552.45	7.70	7.6	6.5	24.00
09.01	2.9899	60.6	55.2	550.94	544.55	6.39	560.30	552.32	7.98	7.7	6.6	24.00
10.01	3.1948	63.2	57.5	550.25	544.51	5.74	560.36	552.88	7.48	7.8	6.6	24.00
Итого	30.4486	61.8	56.3	5506.28	5445.52	60.77	5603.45	5526.26	77.19	7.6	6.5	240.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-01-22 00:00	30.4485	5506.28	5445.52	5603.45	5526.26	240.00	(X)
01-01-22 00:00	554.9997	127182.30	125810.52	128999.74	127342.82	8241.20	(T) delta_t < min
Итого	30.4486	5506.28	5445.52	5603.45	5526.26	240.00	(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

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

Тотч = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МУНСУЧНЫЙ ЦЕНТРОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелственное лицо

Сидорова ЕВ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
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	Очет [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.3405	54.8	50.6	547.91	542.91	5.00	557.62	551.48	6.14	7.7	6.6	23.91
02.12	2.5364	56.3	51.7	550.14	544.85	5.29	558.27	551.69	6.58	7.8	6.6	24.00
03.12	2.2643	53.4	49.3	550.16	544.91	5.26	557.55	551.16	6.39	7.7	6.6	24.00
04.12	2.3346	53.6	49.3	549.97	544.92	5.05	557.36	551.22	6.14	7.7	6.6	24.00
05.12	2.2803	53.2	49.1	550.62	545.17	5.45	557.96	551.38	6.58	7.7	6.5	24.00
06.12	2.3788	53.7	49.4	550.53	545.03	5.50	557.95	551.31	6.64	7.7	6.6	24.00
07.12	2.4039	54.2	49.9	550.60	545.06	5.54	558.20	551.46	6.64	7.7	6.6	24.00
08.12	3.1050	61.4	55.8	550.41	544.47	5.94	560.06	552.43	7.63	7.7	6.6	24.00
09.12	3.5319	67.0	60.6	550.72	544.13	6.59	561.99	552.43	7.63	7.8	6.7	24.00
10.12	3.8817	70.6	63.6	550.20	543.56	6.63	562.61	553.66	8.61	7.8	6.7	24.00
11.12	4.1877	73.1	65.5	550.04	543.48	6.56	562.61	553.66	8.95	7.9	6.7	24.00
12.12	3.2958	64.9	58.9	551.09	544.48	6.61	563.29	554.18	9.11	7.9	6.7	24.00
13.12	2.6590	57.0	52.2	551.49	545.24	6.25	559.83	552.26	8.47	7.8	6.7	24.00
14.12	2.5960	56.8	52.1	551.67	545.38	6.29	559.96	552.35	8.57	7.8	6.6	24.00
15.12	2.6180	56.8	52.1	551.48	545.14	6.38	559.77	552.05	8.47	7.8	6.6	24.00
16.12	2.4925	56.8	52.1	551.30	544.84	6.46	559.59	551.80	8.57	7.8	6.6	24.00
17.12	2.4896	56.3	51.8	551.07	545.00	6.07	559.22	551.90	7.79	7.7	6.6	24.00
18.12	2.4896	56.2	51.7	551.55	545.16	6.41	559.68	552.01	7.32	7.7	6.6	24.00
19.12	2.4884	56.2	51.7	551.87	545.16	6.70	559.98	552.04	7.67	7.7	6.6	24.00
20.12	3.4450	65.3	59.1	551.02	543.45	6.52	561.83	553.35	7.95	7.7	6.7	24.00
21.12	4.3077	74.7	66.9	549.84	543.46	6.36	563.62	554.55	8.48	7.8	6.7	24.00
22.12	4.3942	75.0	67.1	550.13	543.46	6.66	564.02	554.55	9.07	7.9	6.7	24.00
23.12	4.1030	72.0	64.6	550.47	543.70	6.77	563.36	554.63	9.40	7.5	6.3	24.00
24.12	3.6574	67.3	60.7	550.34	544.21	6.13	561.75	553.71	8.23	6.1	4.9	24.00
25.12	3.8804	69.9	62.8	550.37	543.79	6.59	562.59	553.71	8.87	6.1	4.9	24.00
26.12	3.5969	67.0	60.5	550.53	544.05	6.48	561.84	553.27	8.56	6.1	4.9	24.00
27.12	3.8655	70.1	63.1	550.56	544.21	6.35	562.81	554.19	8.63	6.5	5.4	24.00
28.12	3.3794	65.0	58.9	550.63	544.38	6.24	553.14	553.14	8.15	7.0	5.9	24.00
29.12	3.7055	68.5	61.6	534.78	529.05	5.73	546.20	538.34	7.87	7.3	6.1	24.00
30.12	3.5859	67.7	61.2	550.49	544.30	6.19	561.98	553.73	8.26	7.8	6.6	23.49
31.12	3.0192	61.6	56.2	551.16	544.88	6.28	560.81	552.92	7.89	7.6	6.5	24.00
Итого	97.3944	62.5	56.8	17053.13	16862.83	190.30	17364.73	17120.50	244.23	7.5	6.3	743.41

Точн.пер. = Тнар + Тмид + Тмакс + Тделта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч

Л/С	нарастающим итогом	Очет [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00		554.9997	127182.30	125810.52	128999.74	127342.82	8241.20
01-12-21 00:00		457.6053	110129.16	108947.69	111635.02	110222.32	7497.79
Итого		97.3944	17053.13	16862.83	17364.73	17120.50	743.41

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Соловьев ЗО

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
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]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	гпод-гобр [м3]	гпод [л/ч]	гобр [л/ч]	гпод-гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	2.9462	57.6	49.4	354.03	362.86	-8.82	359.49	367.12	-7.63	7.3	-0.1	24.00	
02.01	3.7870	65.6	55.0	353.85	362.55	-8.70	360.82	367.80	-6.99	7.3	-0.1	24.00	
03.01	3.8250	66.3	55.6	353.56	362.27	-8.71	360.66	367.62	-6.96	7.3	-0.1	24.00	
04.01	3.7989	66.0	55.4	353.44	362.13	-8.69	360.48	367.44	-6.96	7.3	-0.1	24.00	
05.01	3.3780	62.3	52.9	353.44	362.18	-8.73	359.76	367.03	-7.27	7.3	-0.1	24.00	
06.01	2.8569	57.0	49.1	353.19	362.00	-8.81	358.54	366.21	-7.66	7.3	-0.1	24.00	
07.01	3.3307	61.6	52.3	353.82	362.62	-8.80	360.01	367.38	-7.37	7.3	-0.1	24.00	
08.01	3.3481	61.8	52.4	353.96	362.70	-8.74	360.19	367.49	-7.30	7.3	-0.2	24.00	
09.01	3.3864	61.9	52.4	353.97	362.78	-8.81	360.22	367.57	-7.35	7.3	-0.2	24.00	
10.01	3.5903	64.0	54.0	353.69	362.41	-8.71	360.34	367.46	-7.12	7.3	-0.2	24.00	
Итого	34.2475	62.4	52.9	3536.95	3624.49	-87.53	3600.51	3673.13	-72.62	7.3	-0.1	240.00	

Гоч.пер. = Тнар + Гмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	34.2475	3536.95	3624.49	3600.51	3673.13	240.00
01-01-22 00:00	615.1275	82522.54	84501.12	83779.54	85496.10	4870.39
Итого	34.2475	3536.95	3624.49	3600.51	3673.13	240.00

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

Тобд = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

в.2.30 / 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплопункт/счетчик КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 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 [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	гобр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.7284	57.4	49.8	352.88	361.58	-8.70	358.30	365.90	-7.60	7.0	-0.1	23.73
02.12	2.9144	58.7	50.5	352.84	361.52	-8.69	358.48	365.95	-7.47	7.3	-0.1	24.00
03.12	2.6308	55.6	48.3	353.28	362.05	-8.77	358.40	366.12	-7.72	7.3	-0.1	24.00
04.12	2.7367	56.1	48.5	353.50	362.25	-8.75	358.70	366.37	-7.66	7.2	-0.1	24.00
05.12	2.6674	55.1	47.7	354.16	362.91	-8.75	359.19	366.90	-7.71	7.2	-0.2	24.00
06.12	2.7823	56.0	48.2	353.71	362.45	-8.74	358.89	366.52	-7.62	7.2	-0.2	24.00
07.12	2.6544	54.7	47.3	353.28	362.03	-8.75	358.23	365.95	-7.71	7.2	-0.2	24.00
08.12	3.5175	62.8	53.0	353.59	362.25	-8.66	360.05	367.14	-7.09	7.3	-0.2	24.00
09.12	3.9080	67.0	56.1	353.04	361.59	-8.55	360.27	367.02	-6.75	7.3	-0.2	24.00
10.12	4.3301	70.8	58.6	352.84	361.37	-8.52	360.82	367.26	-6.44	7.3	-0.2	24.00
11.12	4.6656	73.8	60.8	353.24	361.77	-8.53	361.94	368.12	-6.18	7.3	-0.2	24.00
12.12	3.5389	67.3	53.5	353.70	362.31	-8.62	360.23	367.30	-7.06	7.3	-0.2	24.00
13.12	2.9752	59.0	49.0	353.39	362.13	-8.73	358.80	366.33	-7.53	7.3	-0.2	24.00
14.12	2.9072	56.8	48.7	353.02	361.77	-8.75	358.34	365.91	-7.58	7.3	-0.2	24.00
15.12	2.9099	56.9	48.8	353.17	361.94	-8.77	358.50	366.09	-7.59	7.3	-0.2	24.00
16.12	2.8514	56.7	48.8	352.73	361.52	-8.79	358.02	365.66	-7.63	7.3	-0.1	24.00
17.12	2.7713	56.2	48.5	353.05	361.84	-8.80	358.26	365.97	-7.71	7.3	-0.1	24.00
18.12	2.7177	56.1	48.4	353.27	362.06	-8.79	358.46	366.17	-7.71	7.3	-0.1	24.00
19.12	2.7927	56.6	48.9	353.53	362.34	-8.81	358.84	366.50	-7.66	7.3	-0.1	24.00
20.12	3.9451	67.4	56.4	353.49	362.13	-8.63	360.86	367.64	-6.78	7.3	-0.1	24.00
21.12	4.7718	75.4	62.0	352.98	361.56	-8.58	361.99	368.11	-6.12	7.3	-0.1	24.00
22.12	4.8505	75.3	61.7	352.57	361.12	-8.55	361.54	367.61	-6.07	7.3	-0.1	24.00
23.12	4.5201	72.0	59.4	353.12	361.76	-8.64	361.38	367.79	-6.41	7.3	-0.1	24.00
24.12	4.1091	67.9	56.4	353.84	362.52	-8.67	361.28	368.01	-6.73	7.3	-0.1	24.00
25.12	4.3330	70.5	58.4	353.45	362.07	-8.62	361.40	367.94	-6.54	7.3	-0.1	24.00
26.12	4.0185	67.4	56.2	353.67	362.36	-8.69	360.99	367.83	-6.84	7.3	-0.1	24.00
27.12	4.2759	70.0	58.0	353.56	362.20	-8.63	361.41	367.98	-6.57	7.3	-0.1	24.00
28.12	3.8950	66.2	55.3	353.88	362.56	-8.68	360.93	367.83	-6.90	7.3	-0.2	24.00
29.12	4.2825	70.0	58.0	353.66	362.36	-8.70	361.54	368.17	-6.63	7.3	-0.2	24.00
30.12	4.0157	67.8	56.6	354.08	362.73	-8.66	361.48	368.27	-6.80	7.3	-0.2	24.00
31.12	3.3674	61.6	52.2	354.38	363.14	-8.76	360.59	367.92	-7.33	7.3	-0.1	24.00
Итого	109.4384	63.2	53.4	10954.94	11224.19	-269.25	11158.11	11378.24	-220.13	7.3	-0.1	743.73

Точ. пер. = 743.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ан.
 744.00ч = 743.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-01-22 00:00	615.1275			82522.54	84501.12	83779.54	85496.10	4870.39
01-12-21 00:00	505.6890			71567.60	73276.93	72621.43	74117.86	4126.66
Итого	109.4384			10954.94	11224.19	11158.11	11378.24	743.73

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Симона 14
 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 [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	0.0000	57.4	52.8	0.00	0.00		626.28	0.00	626.28	7.5	5.9	0.00
02.01	0.0000	66.5	60.3	0.00	0.00		619.64	0.00	619.64	7.5	5.9	0.00
03.01	0.0000	65.8	59.8	0.00	0.00		622.91	0.00	622.91	7.5	5.9	0.00
04.01	0.0000	65.6	59.7	0.00	0.00		628.43	0.00	628.43	7.5	5.9	0.00
05.01	0.0000	63.2	57.7	0.00	0.00		628.37	0.00	628.37	7.5	5.9	0.00
06.01	0.0000	61.8	56.5	0.00	0.00		628.40	0.00	628.40	7.5	5.9	0.00
07.01	0.0000	62.7	57.3	0.00	0.00		627.96	0.00	627.96	7.5	5.9	0.00
08.01	0.0000	63.9	58.2	0.00	0.00		627.73	0.00	627.73	7.5	5.9	0.00
09.01	0.0000	61.9	56.6	0.00	0.00		627.81	0.00	627.81	7.6	6.0	0.00
10.01	0.0000	64.6	58.7	0.00	0.00		590.60	0.00	590.60	6.4	4.8	0.00
11.01	0.0000	72.3	65.1	0.00	0.00		629.32	0.00	629.32	7.4	5.9	0.00
12.01	0.0000	77.1	69.2	0.00	0.00		635.37	0.00	635.37	7.5	6.0	0.00
13.01	0.0000	74.4	67.1	0.00	0.00		639.67	0.00	639.67	7.5	6.0	0.00
14.01	0.0000	55.7	51.4	0.00	0.00		635.31	0.00	635.31	7.5	5.9	0.00
15.01	0.0000	59.8	54.9	0.00	0.00		631.02	0.00	631.02	7.5	5.9	0.00
16.01	0.0000	61.3	56.2	0.00	0.00		636.82	0.00	636.82	7.5	6.0	0.00
17.01	0.0000	60.0	55.1	0.00	0.00		640.38	0.00	640.38	7.5	6.0	0.00
18.01	0.0000	62.7	57.3	0.00	0.00		634.40	0.00	634.40	7.5	6.0	0.00
19.01	0.0000	65.2	59.4	0.00	0.00		629.95	0.00	629.95	7.5	6.0	0.00
Итого	0.0000	64.3	58.6	0.00	0.00		11940.37	0.00	11940.37	7.5	5.9	0.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэт. лит + Тпроч. ав.
 456.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 456.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
20-01-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	11940.37	0.00	0.00
01-01-22 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	131735.80	79203.13	2404.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	11940.37	0.00	0.00

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

Тотд = 456.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Савкина Р.В.

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	Обрел [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	0.0000	62.4	56.7	0.00	0.00	0.00	585.41	0.00	585.41	7.2	5.7	0.00
02.12	0.0000	63.6	57.7	0.00	0.00	0.00	589.34	0.00	589.34	7.2	5.7	0.00
03.12	0.0000	56.0	51.6	0.00	0.00	0.00	600.14	0.00	600.14	6.9	5.4	0.00
04.12	0.0000	62.2	56.6	0.00	0.00	0.00	599.93	0.00	599.93	6.0	4.5	0.00
05.12	0.0000	61.4	56.0	0.00	0.00	0.00	593.71	0.00	593.71	6.0	4.5	0.00
06.12	0.0000	62.4	56.8	0.00	0.00	0.00	597.54	0.00	597.54	6.0	4.5	0.00
07.12	0.0000	60.7	55.5	0.00	0.00	0.00	604.37	0.00	604.37	6.0	4.5	0.00
08.12	0.0000	62.4	56.7	0.00	0.00	0.00	599.41	0.00	599.41	6.1	4.6	0.00
09.12	0.0000	65.3	62.2	0.00	0.00	0.00	592.41	0.00	592.41	6.0	4.6	0.00
10.12	0.0000	74.0	66.4	0.00	0.00	0.00	610.03	0.00	610.03	6.7	5.1	0.00
11.12	0.0000	76.2	68.4	0.00	0.00	0.00	626.87	0.00	626.87	7.4	5.8	0.00
12.12	0.0000	69.2	62.6	0.00	0.00	0.00	624.20	0.00	624.20	7.4	5.8	0.00
13.12	0.0000	58.8	53.9	0.00	0.00	0.00	501.88	0.00	501.88	6.2	4.7	0.00
14.12	0.0000	61.1	55.9	0.00	0.00	0.00	628.91	0.00	628.91	7.5	5.9	0.00
15.12	0.0000	59.9	55.0	0.00	0.00	0.00	635.21	0.00	635.21	7.6	5.9	0.00
16.12	0.0000	57.3	52.8	0.00	0.00	0.00	623.42	0.00	623.42	7.5	5.8	0.00
17.12	0.0000	60.8	55.7	0.00	0.00	0.00	632.63	0.00	632.63	7.0	5.4	0.00
18.12	0.0000	60.0	55.1	0.00	0.00	0.00	632.49	0.00	632.49	7.5	5.8	0.00
19.12	0.0000	71.5	64.5	0.00	0.00	0.00	627.71	0.00	627.71	7.5	5.9	0.00
20.12	0.0000	74.9	67.2	0.00	0.00	0.00	621.07	0.00	621.07	7.5	5.9	0.00
21.12	0.0000	80.2	71.4	0.00	0.00	0.00	622.27	0.00	622.27	7.5	5.9	0.00
22.12	0.0000	74.6	67.0	0.00	0.00	0.00	628.59	0.00	628.59	7.5	5.9	0.00
23.12	0.0000	71.2	64.1	0.00	0.00	0.00	626.08	0.00	626.08	7.5	5.9	0.00
24.12	0.0000	69.6	62.8	0.00	0.00	0.00	620.55	0.00	620.55	7.5	5.9	0.00
25.12	0.0000	68.5	61.9	0.00	0.00	0.00	623.97	0.00	623.97	7.5	5.9	0.00
26.12	0.0000	70.6	63.6	0.00	0.00	0.00	629.30	0.00	629.30	7.5	5.9	0.00
27.12	0.0000	65.1	59.1	0.00	0.00	0.00	625.94	0.00	625.94	7.5	5.9	0.00
28.12	0.0000	69.9	63.0	0.00	0.00	0.00	619.98	0.00	619.98	7.5	5.9	0.00
29.12	0.0000	68.8	62.2	0.00	0.00	0.00	623.31	0.00	623.31	7.5	5.9	0.00
30.12	0.0000	62.9	57.4	0.00	0.00	0.00	629.03	0.00	629.03	7.5	5.9	0.00
31.12	0.0000	65.9	59.8	0.00	0.00	0.00	19000.33	0.00	19000.33	7.1	5.5	0.00
Итого	0.0000	65.9	59.8	0.00	0.00	0.00	19000.33	0.00	19000.33	7.1	5.5	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тгроч.ав. + 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обрел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	338.5705	77067.07	78116.91	131735.80	79203.13	2404.37
01-01-22 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	131735.80	79203.13	2404.37
01-12-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	19000.33	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	19000.33	0.00	0.00

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 / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись