

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Име потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Садкова Зо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.34938	56.6	48.9	304.919	315.550	-10.631	309.472	319.132	-9.660	8.0	7.0	24.00
02.02	2.46825	58.9	50.4	291.937	302.145	-10.208	296.639	305.775	-9.137	7.9	6.9	23.13
03.02	2.55170	58.9	50.5	304.294	314.941	-10.647	309.197	318.735	-9.538	7.8	6.8	23.46
04.02	2.55948	61.1	51.8	277.218	286.984	-9.767	281.989	290.624	-8.635	7.6	6.7	22.00
05.02	2.79850	61.6	52.5	307.583	318.398	-10.815	312.970	322.531	-9.562	7.8	6.8	23.91
06.02	2.96054	63.8	54.1	306.406	317.236	-10.830	312.133	321.592	-9.459	7.8	6.8	23.80
07.02	2.44730	57.7	49.7	307.056	317.750	-10.694	311.812	321.476	-9.664	7.9	6.9	24.00
08.02	2.16228	53.9	46.8	307.467	318.088	-10.621	311.645	321.411	-9.766	8.2	7.2	24.00
09.02	2.26118	55.3	47.9	307.320	317.978	-10.657	311.707	321.447	-9.740	8.3	7.3	24.00
10.02	2.20987	54.7	47.5	307.358	317.988	-10.630	311.661	321.401	-9.740	8.3	7.3	24.00
11.02	2.17522	54.3	47.2	307.427	318.054	-10.627	311.670	321.426	-9.756	8.3	7.3	24.00
12.02	2.34202	56.3	48.7	307.175	317.881	-10.706	311.714	321.452	-9.738	8.3	7.3	24.00
13.02	2.39040	57.3	49.5	307.139	317.794	-10.655	311.827	321.479	-9.652	8.3	7.3	24.00
Итого	31.69613	57.7	49.7	3943.298	4080.787	-137.489	4004.436	4128.482	-124.047	8.0	7.0	308.29

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 308.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.71ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-02-22 00:00	121.26978	13375.127	13847.045	13609.986	14027.274	1052.02
01-02-22 00:00	89.57369	9431.829	9766.258	9605.551	9898.792	743.73
Итого	31.69613	3943.298	4080.787	4004.436	4128.482	308.29

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

Пош = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
Обновление У.2.30 / 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Радва 30

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	Орен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [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	65.2	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	63.8	51.3	304.458	315.192	-10.733	309.548	319.111	-9.563	8.1	7.1	24.00
08.01	2.93023	60.0	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	315.032	-10.678	309.967	319.344	-9.378	8.1	7.1	24.00
10.01	3.03571	64.9	55.0	304.265	315.145	-10.767	310.132	319.484	-9.352	8.0	7.0	24.00
11.01	3.48749	70.1	58.6	303.529	314.425	-10.896	310.295	319.448	-9.154	8.0	7.0	24.00
12.01	3.99646	76.1	62.9	302.746	313.815	-11.069	310.581	319.829	-8.944	8.0	7.0	24.00
13.01	4.08622	77.7	64.3	302.736	313.853	-11.117	310.948	319.829	-8.881	8.0	7.0	24.00
14.01	2.31086	55.9	48.3	305.446	316.033	-10.587	309.909	319.538	-9.629	8.0	6.9	23.73
15.01	2.56721	59.3	50.9	304.692	315.383	-10.690	309.663	319.245	-9.555	8.0	7.0	24.00
16.01	2.72671	61.2	52.3	304.423	315.079	-10.764	309.691	319.246	-9.552	8.0	7.0	24.00
17.01	2.71238	61.5	52.6	304.346	315.187	-10.733	309.652	319.178	-9.526	8.0	7.0	24.00
18.01	2.71169	61.0	52.1	304.386	315.119	-10.733	309.621	319.152	-9.531	8.0	7.0	24.00
19.01	3.15698	66.7	56.3	303.664	314.525	-10.861	309.822	319.177	-9.354	8.0	7.0	24.00
20.01	2.65949	60.7	51.9	304.347	315.067	-10.720	309.521	319.073	-9.552	8.1	7.1	24.00
21.01	2.65498	60.4	51.7	304.357	315.089	-10.732	309.487	319.057	-9.570	8.1	7.1	24.00
22.01	2.73434	61.7	52.7	304.147	314.906	-10.758	309.480	319.018	-9.537	8.1	7.1	24.00
23.01	2.60952	59.9	51.4	304.359	315.088	-10.729	309.413	319.007	-9.594	8.1	7.1	24.00
24.01	2.84537	62.5	53.2	304.118	314.912	-10.794	309.585	319.093	-9.508	8.0	7.0	24.00
25.01	3.14614	66.0	55.7	303.805	314.645	-10.840	309.853	319.203	-9.350	8.1	7.1	24.00
26.01	2.96638	64.2	54.5	303.970	314.749	-10.778	309.720	319.124	-9.424	8.1	7.1	24.00
27.01	2.96011	64.0	54.2	304.248	315.040	-10.792	309.959	319.383	-9.424	8.0	7.0	24.00
28.01	3.01082	64.8	54.9	304.119	314.911	-10.792	309.974	319.358	-9.385	8.0	7.0	24.00
29.01	2.73910	61.5	52.5	304.412	315.146	-10.734	309.723	319.237	-9.515	8.0	7.0	24.00
30.01	2.64209	60.3	51.7	304.491	315.197	-10.706	309.611	319.161	-9.550	8.0	7.0	24.00
31.01	2.47368	58.5	50.3	304.672	315.342	-10.670	309.505	319.123	-9.618	8.0	7.0	24.00
Итого	89.57362	63.2	53.7	9431.829	9766.258	-334.429	9605.551	9898.792	-293.241	8.0	7.0	743.73

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Орен [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая итогом	89.57369	9431.829	9766.258	9605.551	9898.792	743.73
01-02-22 00:00	554.03870	62736.809	64974.426	63731.367	65723.492	5579.14
01-01-22 00:00	89.57362	9431.829	9766.258	9605.551	9898.792	743.73

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

Тотч = 744.00ч / 7.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Соловьев *52*

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.02	3.3416	56.7	48.3	395.64	396.53	-0.90	401.58	400.93	0.64	8.2	7.0	24.00
02.02	3.4661	58.5	49.4	378.85	379.75	-0.90	384.88	384.15	0.73	8.0	6.9	23.11
03.02	3.6636	59.2	49.9	394.98	395.94	-0.96	401.39	400.60	0.79	8.0	6.8	23.68
04.02	3.5904	60.9	50.9	360.74	361.62	-0.88	366.92	366.06	0.86	7.8	6.7	21.96
05.02	4.0006	61.8	51.8	399.12	400.09	-0.97	405.15	405.15	1.00	8.0	6.7	23.91
06.02	4.1817	63.3	52.8	398.17	399.10	-0.93	405.51	404.34	1.17	8.0	6.8	24.00
07.02	3.3769	56.8	48.4	398.69	399.66	-0.98	404.69	404.11	0.58	8.2	6.9	24.00
08.02	3.0510	53.7	46.1	398.95	399.92	-0.97	404.35	403.97	0.38	8.5	7.2	24.00
09.02	3.1833	55.1	47.1	398.96	399.86	-0.90	404.62	404.08	0.54	8.5	7.3	24.00
10.02	3.0869	54.4	46.7	398.85	399.79	-0.94	404.39	403.95	0.44	8.5	7.3	24.00
11.02	3.0606	54.1	46.5	398.96	399.86	-0.91	404.42	403.98	0.45	8.5	7.2	24.00
12.02	3.3536	56.6	48.3	398.76	399.65	-0.89	404.73	404.07	0.66	8.5	7.3	24.00
13.02	3.3653	56.9	48.5	398.67	399.62	-0.96	404.68	404.08	0.60	8.5	7.3	24.00
Итого	44.7215	57.6	48.8	5119.32	5131.39	-12.07	5198.29	5189.46	8.83	8.2	7.0	308.67

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 308.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.33ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-02-22 00:00	172.1129	17370.82	17408.86	17674.22	17627.25	1052.67
01-02-22 00:00	127.3914	12251.50	12277.46	12475.93	12437.79	744.00
Итого	44.7215	5119.32	5131.39	5198.29	5189.46	308.67

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

Тотл = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Соловьев 32

Абонент _____
Телефон _____

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

Сер.ном. 377375
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
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	395.27	-0.88	402.08	401.05	1.03	8.3	7.0	24.00
08.01	4.1112	63.2	52.8	395.06	396.11	-0.88	402.30	401.12	1.17	8.3	7.0	24.00
09.01	4.0992	62.9	52.5	395.25	395.84	-0.85	402.44	401.25	1.19	8.3	7.0	24.00
10.01	4.3033	64.8	53.9	395.04	395.84	-0.80	402.52	401.24	1.40	8.2	7.0	24.00
11.01	5.0716	70.8	62.0	394.57	395.35	-0.78	404.23	401.53	2.57	8.2	6.9	24.00
12.01	5.7945	76.6	61.2	393.89	394.67	-0.75	404.28	401.66	2.50	8.1	6.9	24.00
13.01	5.5994	75.4	61.2	394.14	394.89	-0.75	402.04	401.77	2.57	8.2	7.0	24.00
14.01	3.2490	55.5	47.3	396.33	397.12	-0.79	402.21	401.36	0.93	8.2	7.0	24.00
15.01	3.6672	59.3	50.1	395.76	396.57	-0.81	402.33	401.28	1.08	8.2	7.0	24.00
16.01	3.9154	61.5	51.6	395.44	396.28	-0.84	401.26	401.08	1.00	8.2	7.0	24.00
17.01	3.7985	60.7	51.1	395.34	396.19	-0.85	402.08	401.04	1.06	8.2	7.0	24.00
18.01	3.9514	61.7	51.1	395.15	395.40	-0.82	402.10	400.99	1.50	8.2	7.0	24.00
19.01	4.4584	66.2	55.0	395.58	395.40	-0.82	402.49	400.81	0.97	8.2	7.0	24.00
20.01	3.7223	60.0	50.6	395.20	396.02	-0.82	401.78	400.94	0.96	8.3	7.1	24.00
21.01	3.7989	60.6	51.0	395.20	396.08	-0.85	401.90	400.89	1.03	8.3	7.1	24.00
22.01	3.8545	61.2	51.4	395.09	395.95	-0.85	401.92	400.89	0.98	8.3	7.1	24.00
23.01	3.7441	59.9	50.4	395.43	396.25	-0.83	401.98	401.01	1.20	8.3	7.1	24.00
24.01	4.1268	62.8	52.4	395.12	395.98	-0.86	402.29	401.09	1.20	8.2	7.0	24.00
25.01	4.4911	65.9	54.6	394.79	395.64	-0.85	402.63	401.15	1.47	8.2	7.1	24.00
26.01	4.2021	63.8	53.1	395.11	395.94	-0.83	402.48	401.19	1.28	8.3	7.0	24.00
27.01	4.2628	64.2	53.4	394.85	395.68	-0.83	402.30	400.98	1.32	8.3	7.0	24.00
28.01	4.2595	64.3	53.5	394.97	395.75	-0.78	402.45	401.07	1.38	8.2	7.0	24.00
29.01	3.8682	61.1	51.3	395.37	395.75	-0.83	402.17	401.11	1.06	8.2	7.0	24.00
30.01	3.7497	60.1	50.7	395.62	396.31	-0.69	402.23	401.12	1.11	8.2	7.0	24.00
31.01	3.4485	57.8	49.1	395.61	396.46	-0.84	401.76	400.99	0.77	8.2	7.0	24.00
Итого	127.3914	63.0	52.6	12251.50	12277.46	-25.96	12475.93	12437.79	38.14	8.2	7.0	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____
Обновление в.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соболева 4

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.60002	56.4	44.0	210.346	213.085	-2.739	213.468	215.062	-1.594	7.4	7.1	24.00
02.02	2.69400	58.1	44.8	202.509	205.112	-2.604	205.688	207.080	-1.392	7.3	6.9	23.99
03.02	2.84429	58.8	45.2	210.172	212.748	-2.576	213.544	214.827	-1.283	7.2	6.9	24.00
04.02	2.79050	60.3	45.8	193.516	195.930	-2.414	196.776	197.904	-1.128	7.1	6.7	24.00
05.02	3.10980	61.4	46.7	212.944	215.524	-2.580	216.648	217.769	-1.121	7.2	6.8	24.00
06.02	3.23400	62.9	47.7	212.398	214.989	-2.591	216.268	217.312	-1.044	7.2	6.9	24.00
07.02	2.63969	56.5	44.1	212.002	214.656	-2.654	215.163	216.651	-1.489	7.4	7.0	24.00
08.02	2.37257	53.5	42.2	211.780	214.487	-2.707	214.623	216.325	-1.703	7.7	7.3	24.00
09.02	2.47085	54.8	43.1	211.712	214.424	-2.712	214.687	216.332	-1.646	7.7	7.3	24.00
10.02	2.39926	54.1	42.7	211.783	214.426	-2.643	214.687	216.308	-1.621	7.7	7.3	24.00
11.02	2.36990	53.7	42.5	212.012	214.414	-2.402	214.878	216.274	-1.396	7.7	7.3	24.00
12.02	2.59766	56.2	44.0	212.219	214.559	-2.340	215.351	216.545	-1.194	7.7	7.3	24.00
13.02	2.61473	56.5	44.2	212.262	214.588	-2.326	215.422	216.596	-1.174	7.7	7.4	24.00
Итого	34.73726	57.2	44.4	2725.655	2758.941	-33.286	2767.200	2784.985	-17.785	7.5	7.1	311.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
14-02-22 00:00	134.06302	9268.531	9370.727	9428.474	9467.502	1055.99
01-02-22 00:00	99.32577	6542.876	6611.785	6661.273	6682.517	744.00
Итого	34.73726	2725.655	2758.941	2767.200	2784.985	311.99

Точн. = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

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

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северск 4

Абонент _____
Телефон _____

Педлговачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
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 [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	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	7.5	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	7.6	7.2	24.00
07.01	3.03718	60.6	46.2	211.175	213.077	-1.902	214.765	215.247	-0.483	7.5	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	215.798	-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
11.01	3.94051	70.2	51.6	212.084	213.956	-1.872	216.821	216.640	0.181	7.4	7.1	24.00
12.01	4.49278	76.0	54.8	212.050	214.285	-2.092	217.531	216.964	0.567	7.4	7.0	24.00
13.01	4.37081	74.9	54.3	212.193	213.959	-2.319	214.386	217.260	-1.333	7.3	7.1	24.00
14.01	2.58468	55.2	43.0	211.368	213.823	-2.455	214.366	215.366	-1.000	7.4	7.0	24.00
15.01	2.89997	58.9	45.2	210.968	213.286	-2.319	215.242	215.548	-0.306	7.4	7.0	24.00
16.01	3.09130	61.0	46.4	211.602	213.357	-1.755	214.487	215.444	-0.957	7.4	7.1	24.00
17.01	2.98308	61.3	46.2	211.937	213.424	-2.339	214.708	215.637	-0.929	7.4	7.1	24.00
18.01	3.08671	60.3	46.6	211.046	213.531	-2.378	214.888	215.987	-0.618	7.4	7.1	24.00
19.01	3.48139	65.8	49.3	211.192	213.245	-2.339	215.368	215.548	-0.957	7.5	7.1	24.00
20.01	2.92310	59.6	45.7	211.017	213.209	-2.228	214.488	215.375	-0.887	7.5	7.1	24.00
21.01	2.97818	60.2	46.1	211.045	213.266	-2.221	214.581	215.424	-0.843	7.5	7.1	24.00
22.01	3.01543	60.8	46.4	210.581	213.209	-2.629	214.175	215.404	-1.229	7.5	7.1	24.00
23.01	2.91029	59.5	45.6	210.613	213.271	-2.657	214.062	215.390	-1.328	7.5	7.2	24.00
24.01	3.19877	65.4	47.2	210.723	213.391	-2.668	214.500	215.652	-1.152	7.5	7.2	24.00
25.01	3.47182	62.4	48.9	210.802	213.476	-2.674	214.931	215.901	-0.970	7.5	7.1	24.00
26.01	3.26287	63.3	47.8	210.724	213.453	-2.729	214.606	215.771	-1.166	7.5	7.1	24.00
27.01	3.30674	63.7	48.0	210.741	213.466	-2.726	214.668	215.803	-1.135	7.5	7.1	24.00
28.01	3.29282	63.8	48.2	210.746	213.501	-2.755	214.688	215.856	-1.168	7.4	7.1	24.00
29.01	3.00336	60.7	46.4	210.563	213.309	-2.746	214.144	215.497	-1.354	7.4	7.0	24.00
30.01	2.91470	59.7	45.9	210.614	213.353	-2.738	214.095	215.495	-1.400	7.4	7.1	24.00
31.01	2.68848	57.5	44.7	210.444	213.196	-2.752	213.679	215.233	-1.554	7.4	7.0	24.00
Итого	99.32580	62.5	47.4	6542.876	6611.785	-68.909	6661.273	6682.517	-22.457	1.214	7.1	744.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдл_та_т_кин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараستاшиим итогом	99.32577	6542.876	6611.785	6661.273	6682.517	744.00
01-02-22 00:00	606.70313	43342.793	43732.555	44017.676	44128.301	5587.61
01-01-22 00:00						
Итого	99.32580	6542.876	6611.785	6661.273	6682.517	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	2.56445	57.1	46.6	238.39	238.74	-0.36	241.92	241.22	0.70	18.7	5.0	24.00
02.02	2.6643	58.9	47.5	228.88	229.28	-0.39	232.49	231.75	0.74	18.7	5.0	23.94
03.02	2.8061	59.5	48.0	237.95	238.34	-0.39	241.77	240.95	0.82	18.7	5.0	24.00
04.02	2.7812	61.2	48.8	218.76	219.12	-0.37	222.46	221.61	0.85	18.7	5.0	24.00
05.02	3.0520	62.1	49.7	240.39	240.82	-0.44	244.58	243.65	0.93	18.7	5.0	24.00
06.02	3.1811	63.7	50.7	239.72	240.15	-0.43	244.09	243.07	1.02	18.7	5.0	24.00
07.02	2.5943	57.1	46.6	240.14	240.52	-0.38	243.71	243.02	0.70	18.7	5.0	24.00
08.02	2.3479	54.1	45.5	240.35	240.69	-0.35	243.56	242.98	0.58	18.7	5.0	24.00
09.02	2.4307	55.4	45.5	240.25	240.60	-0.35	243.61	242.98	0.62	18.7	5.0	24.00
10.02	2.3644	54.7	45.2	240.27	240.64	-0.37	243.55	242.99	0.56	18.7	5.0	24.00
11.02	2.3335	54.4	45.0	240.28	240.65	-0.37	243.53	242.99	0.54	18.7	5.0	24.00
12.02	2.5601	57.0	46.6	240.12	240.49	-0.37	243.67	242.99	0.69	18.7	5.0	24.00
13.02	2.5600	57.2	46.8	240.11	240.49	-0.38	243.69	243.01	0.68	18.7	5.0	24.00
Итого	34.2399	57.9	47.0	3085.60	3090.54	-4.94	3132.65	3123.21	9.44	18.7	5.0	311.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-02-22 00:00	130.2279	10472.80	10489.97	10653.77	10612.71	1055.94
01-02-22 00:00	95.9881	7387.20	7399.44	7521.12	7489.50	744.00
Итого	34.2399	3085.60	3090.54	3132.65	3123.21	311.94

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

Тощ = 312.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северия Б

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Опечное число месяца 1 Опежное 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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	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	238.86	-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	238.76	-0.31	242.65	241.56	1.09	18.7	5.0	24.00
10.01	3.2465	65.2	51.8	238.31	238.66	-0.44	242.85	241.78	1.06	18.7	5.0	24.00
11.01	3.8034	71.2	55.5	238.04	238.51	-0.47	243.39	241.96	1.44	18.7	5.0	24.00
12.01	4.3184	77.1	59.2	237.64	238.20	-0.56	243.84	242.09	1.75	18.7	5.0	24.00
13.01	4.1134	75.7	58.7	237.70	238.14	-0.45	243.75	241.99	1.76	18.7	5.0	24.00
14.01	2.4828	55.8	45.7	239.13	239.44	-0.31	242.53	241.82	0.69	18.7	5.0	24.00
15.01	2.7817	59.7	48.3	238.71	239.07	-0.36	242.56	241.64	0.83	18.7	5.0	24.00
16.01	2.9682	61.8	49.7	238.43	238.84	-0.41	242.57	241.56	0.91	18.7	5.0	24.00
17.01	2.8518	61.0	49.3	238.40	238.80	-0.40	242.41	241.65	0.92	18.7	5.0	24.00
18.01	3.0093	62.1	49.8	238.41	238.84	-0.43	242.57	241.65	0.85	18.7	5.0	24.00
19.01	3.3356	66.6	52.9	238.03	238.52	-0.48	242.75	241.66	0.85	18.7	5.0	24.00
20.01	2.8176	60.3	48.7	238.42	238.79	-0.37	242.35	241.49	0.86	18.7	5.0	24.00
21.01	2.8859	60.9	49.1	238.36	238.77	-0.40	242.36	241.50	0.89	18.7	5.0	24.00
22.01	2.9203	61.5	49.5	238.27	238.67	-0.40	242.34	241.45	0.83	18.7	5.0	24.00
23.01	2.8358	60.2	48.6	238.19	238.59	-0.40	242.10	241.27	0.98	18.7	5.0	24.00
24.01	3.1170	63.2	50.4	237.93	238.36	-0.43	242.21	241.23	1.17	18.7	5.0	24.00
25.01	3.3652	66.3	52.4	237.75	238.16	-0.41	242.43	241.25	1.03	18.7	5.0	24.00
26.01	3.1609	64.1	51.1	237.87	238.29	-0.42	242.26	241.24	1.07	18.7	5.0	24.00
27.01	3.2224	64.6	51.4	237.87	238.28	-0.41	242.31	241.26	1.07	18.7	5.0	24.00
28.01	3.2146	64.6	51.4	237.88	238.29	-0.41	242.33	241.26	0.93	18.7	5.0	24.00
29.01	2.9390	61.4	49.3	238.08	238.45	-0.36	242.13	241.20	0.83	18.7	5.0	24.00
30.01	2.8546	60.5	48.7	238.15	238.56	-0.41	242.08	241.25	0.83	18.7	5.0	24.00
31.01	2.6402	58.1	47.3	238.30	238.66	-0.36	241.96	241.20	0.75	18.7	5.0	24.00
Итого	95.9880	63.3	50.6	7387.20	7399.44	-12.24	7521.12	7489.50	31.62	18.7	5.0	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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарасклашкам ипогом	95.9881	7387.20	7399.44	7521.12	7489.50	744.00
01-02-22 00:00	628.9843	81748.48	81649.96	83007.60	82615.47	5481.90
01-01-22 00:00						
Итого	95.9880	7387.20	7399.44	7521.12	7489.50	744.00

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина С

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 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]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.6217	56.8	47.1	271.18	270.27	0.91	275.25	273.13	2.13	7.7	7.1	24.00
02.02	2.6985	58.5	48.1	259.83	258.95	0.89	263.96	261.79	2.17	7.5	7.0	23.15
03.02	2.8750	59.2	48.6	271.08	270.16	0.92	275.48	273.19	2.29	7.5	6.9	23.94
04.02	2.8128	60.9	49.5	247.58	246.74	0.83	251.82	249.62	2.20	7.3	6.8	21.96
05.02	3.1290	61.8	50.3	273.80	272.07	1.73	278.62	275.33	3.29	7.4	6.8	23.91
06.02	3.2602	63.2	51.3	273.04	270.91	2.14	278.07	274.28	3.79	7.5	6.9	24.00
07.02	2.6435	56.7	47.0	273.12	270.91	2.15	277.22	273.83	3.39	7.6	7.1	24.00
08.02	2.3965	53.8	45.0	273.41	271.25	2.16	277.12	273.88	3.24	7.9	7.3	24.00
09.02	2.5008	55.0	45.9	273.97	271.81	2.16	277.33	274.54	3.30	7.9	7.4	24.00
10.02	2.4219	54.4	45.6	273.53	271.42	2.11	274.11	271.11	3.22	7.9	7.4	24.00
11.02	2.3938	54.1	45.3	273.37	271.28	2.09	277.12	273.95	3.17	7.9	7.3	24.00
12.02	2.6265	56.7	47.1	273.11	271.01	2.10	277.20	273.87	3.33	8.0	7.4	24.00
13.02	2.6282	56.8	47.2	273.01	270.95	2.07	277.12	273.82	3.30	8.0	7.4	24.00
Итого	35.0085	57.5	47.5	3510.04	3487.79	22.24	3564.16	3525.34	38.82	7.7	7.1	308.97

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 308.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.03ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-02-22 00:00	134.9549	11973.20	11871.84	12131.26	12012.84	1052.97
01-02-22 00:00	99.9464	8413.17	8384.05	8567.10	8487.50	744.00
Итого	35.0085	3510.04	3487.79	3564.16	3525.34	308.97

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

Тобыч = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
 Обновление 17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ДЕЛИВУДИ СИДЕЛИДИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 8

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.7919	57.4	47.2	273.02	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	7.7	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	273.66	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	270.42	0.92	276.30	273.76	2.54	7.7	7.2	24.00
10.01	3.3927	64.7	52.2	271.06	270.14	0.94	276.27	273.59	2.67	7.7	7.1	24.00
11.01	3.9830	70.8	56.1	271.20	270.23	0.97	277.36	274.21	3.15	7.7	7.0	24.00
12.01	4.5345	76.6	59.9	270.65	270.24	0.98	277.76	274.15	3.61	7.7	7.0	24.00
13.01	4.3356	75.0	59.0	271.22	270.50	0.97	278.14	274.20	3.50	7.7	7.0	24.00
14.01	2.5703	55.5	46.0	272.42	271.45	0.97	276.34	273.46	2.14	7.7	7.1	24.00
15.01	2.9016	59.3	48.6	271.35	270.43	0.92	275.78	273.46	2.31	7.6	7.0	24.00
16.01	3.0867	61.5	49.7	271.43	270.50	0.93	276.16	273.71	2.45	7.7	7.1	24.00
17.01	2.9642	60.6	49.7	271.58	270.63	0.95	276.19	273.79	2.39	7.7	7.1	24.00
18.01	3.1104	61.8	50.3	271.09	270.17	0.92	275.87	273.41	2.47	7.7	7.1	24.00
19.01	3.4812	66.1	53.3	270.94	269.97	0.97	276.35	273.57	2.78	7.7	7.1	24.00
20.01	2.9037	59.9	49.2	271.29	270.34	0.95	275.79	273.44	2.35	7.8	7.1	24.00
21.01	2.9836	60.6	49.6	271.33	270.38	0.95	275.93	273.53	2.40	7.8	7.2	24.00
22.01	3.0275	61.1	50.0	271.49	270.57	0.93	276.18	273.76	2.42	7.7	7.2	24.00
23.01	2.9221	59.8	49.0	270.95	270.04	0.91	275.44	273.12	2.32	7.8	7.2	24.00
24.01	3.2280	62.8	50.9	270.92	270.02	0.90	275.84	273.32	2.52	7.8	7.2	24.00
25.01	3.4973	65.9	53.0	270.95	269.99	0.96	276.32	273.55	2.77	7.8	7.1	24.00
26.01	3.2701	63.6	51.6	270.87	269.91	0.96	275.90	273.29	2.61	7.8	7.2	24.00
27.01	3.3361	64.2	51.8	270.96	270.03	0.93	276.07	273.45	2.63	7.8	7.1	24.00
28.01	3.3176	64.2	51.9	270.74	269.82	0.91	275.85	273.25	2.60	7.7	7.1	24.00
29.01	3.0274	61.0	49.8	271.12	270.18	0.94	275.78	273.35	2.42	7.6	7.1	24.00
30.01	2.9318	60.1	49.3	270.96	270.03	0.93	275.48	273.13	2.35	7.7	7.1	24.00
31.01	2.6994	57.7	47.8	271.11	270.23	0.88	275.31	273.17	2.15	7.6	7.1	24.00
Итого	99.9464	62.9	51.0	8413.17	8384.05	29.12	8567.10	8487.50	79.60	7.7	7.1	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	99.9464	8413.17	8384.05	8567.10	8487.50	744.00
01-02-22 00:00	627.4973	60275.21	60056.98	61219.55	60696.50	5558.34
01-01-22 00:00	99.9464	8413.17	8384.05	8567.10	8487.50	744.00

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.exe Q=GI (H1-H2)
 Обновление

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.02	2.37593	57.0	46.8	232.607	236.052	-3.445	236.113	238.514	-2.401	9.0	6.8	24.00
02.02	2.45450	58.8	47.8	222.769	226.038	-3.270	226.336	228.499	-2.162	9.0	6.6	23.22
03.02	2.53901	59.3	48.2	232.407	235.602	-3.195	236.193	238.203	-2.010	9.0	6.5	23.98
04.02	2.52799	61.1	49.3	212.131	215.232	-3.101	215.782	217.714	-1.932	9.0	6.4	22.04
05.02	2.84014	62.0	49.9	234.965	238.447	-3.482	239.118	241.263	-2.145	9.0	6.5	23.93
06.02	2.95776	63.6	51.0	234.319	237.775	-3.456	238.661	240.702	-2.041	9.0	6.5	24.00
07.02	2.40802	57.1	46.9	234.486	237.995	-3.509	238.043	240.493	-2.450	9.0	6.7	24.00
08.02	2.17385	54.0	44.7	234.539	237.890	-3.649	237.731	240.285	-2.554	9.0	7.0	24.00
09.02	2.26560	55.3	45.7	234.429	237.890	-3.461	237.772	240.259	-2.486	9.0	7.0	24.00
10.02	2.21496	54.7	45.3	234.581	237.992	-3.411	237.854	240.323	-2.469	9.0	7.0	24.00
11.02	2.19158	54.3	45.0	234.992	238.446	-3.454	238.231	240.759	-2.527	9.0	7.0	24.00
12.02	2.41428	56.8	46.6	235.105	239.030	-3.925	238.633	241.502	-2.869	9.0	7.0	24.00
13.02	2.44862	57.1	46.7	235.024	238.935	-3.910	238.586	241.422	-2.836	9.0	7.0	24.00
Итого	31.87224	57.8	47.2	3012.355	3057.443	-45.088	3059.055	3089.937	-30.882	9.0	6.8	309.17

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 309.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.83ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-02-22 00:00	122.20042	10220.506	10372.079	10399.837	10493.747	1053.17
01-02-22 00:00	90.32816	7208.151	7314.636	7340.782	7403.810	744.00
Итого	31.87224	3012.355	3057.443	3059.055	3089.937	309.17

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

Табл = 312.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=GI(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

ІНТЭНДЫ ІНСТРУКЦЫІ У ЧЫІД ІНСТРУКЦЫІ СІЛІД І ЧЫІД
І ТЭПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Назвае пакупіцеля
Адрэс пакупіцеля
Адгаворнае ліцо

Абонент
Тэлефон

Тэпловачыслітэль КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Опчаленое чысло месца 1 Опчаленое врэмя 00:00

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

Дата	Опеч [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [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	6.8	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	235.910	-3.408	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
11.01	3.57730	70.9	55.6	232.510	235.976	-3.467	237.789	239.386	-1.597	9.0	6.8	24.00
12.01	4.09332	76.8	59.2	232.049	235.488	-3.438	238.477	239.320	-1.167	9.0	6.7	24.00
13.01	3.98213	75.8	58.8	232.447	235.905	-3.458	238.477	239.712	-1.235	9.0	6.6	24.00
14.01	2.32214	55.7	45.8	233.541	237.017	-3.411	236.928	239.397	-2.469	9.0	6.8	24.00
15.01	2.60621	59.5	48.4	232.669	236.081	-3.411	236.478	238.704	-2.227	9.0	6.7	24.00
16.01	2.79331	61.7	49.7	232.565	235.965	-3.400	236.631	238.723	-2.092	9.0	6.7	24.00
17.01	2.72076	61.8	49.8	232.433	235.868	-3.434	236.416	238.588	-2.171	9.0	6.7	24.00
18.01	2.79871	61.8	49.8	232.387	235.840	-3.453	236.480	238.616	-2.135	9.0	6.7	24.00
19.01	3.17664	66.5	52.9	232.270	235.717	-3.447	236.946	238.816	-1.871	9.0	6.7	24.00
20.01	2.65769	60.3	48.9	232.415	235.847	-3.433	236.306	238.519	-2.213	9.0	6.8	24.00
21.01	2.69604	60.8	49.2	232.286	235.725	-3.438	236.242	238.431	-2.189	9.0	6.8	24.00
22.01	2.74519	61.4	49.6	232.217	235.658	-3.440	236.251	238.408	-2.157	9.0	6.8	24.00
23.01	2.64504	60.1	48.7	232.412	235.861	-3.450	236.279	238.518	-2.239	9.0	6.8	24.00
24.01	2.91425	63.0	50.5	232.325	235.759	-3.435	236.557	238.604	-2.047	9.0	6.8	24.00
25.01	3.15000	66.1	52.6	232.095	235.539	-3.443	236.492	238.519	-2.027	9.0	6.8	24.00
26.01	2.95308	64.0	51.3	232.138	235.591	-3.453	236.616	238.606	-1.991	9.0	6.8	24.00
27.01	2.99923	64.4	51.5	232.219	235.662	-3.441	236.649	238.640	-2.017	9.0	6.7	24.00
28.01	2.99482	64.5	51.7	232.229	235.672	-3.442	236.649	238.640	-2.017	9.0	6.7	24.00
29.01	2.73204	61.3	49.6	232.346	235.789	-3.443	236.365	238.535	-2.170	9.0	6.7	24.00
30.01	2.64302	60.4	49.0	232.397	235.824	-3.427	236.298	238.512	-2.214	9.0	6.7	24.00
31.01	2.43948	58.1	47.6	232.427	235.874	-3.447	236.062	238.420	-2.358	9.0	6.7	24.00
Итого	90.32820	63.2	50.7	7208.151	7314.636	-106.485	7340.782	7403.810	-63.028	9.0	6.8	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тед.лпг + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Опеч [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	90.32816	7208.151	7314.636	7340.782	7403.810	744.00
01-01-22 00:00	547.64459	46689.242	47431.184	47432.781	47924.848	5314.43
Итого	90.32820	7208.151	7314.636	7340.782	7403.810	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное 16

Добонепт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Опчелное число месяца 1 Опчелное 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]	гпод [оС]	гобр [оС]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.9540	57.3	49.8	390.54	394.90	-4.36	396.51	399.53	-3.02	8.1	7.0	23.90
02.02	3.0752	59.2	51.0	375.45	379.63	-4.18	381.54	384.30	-2.75	7.9	6.8	23.86
03.02	3.2218	59.8	51.5	390.27	394.62	-4.34	396.73	399.55	-2.82	7.8	6.7	23.49
04.02	3.2111	61.5	52.6	358.93	362.84	-3.92	365.20	367.58	-2.38	7.6	6.6	24.00
05.02	3.5340	62.4	53.4	394.68	398.91	-4.23	401.76	404.27	-2.51	7.8	6.7	23.89
06.02	3.6770	63.9	54.6	393.59	397.86	-4.27	400.97	403.41	-2.45	7.9	6.8	23.85
07.02	2.9917	57.3	49.7	394.00	398.20	-4.20	400.03	402.86	-2.83	8.0	6.9	24.00
08.02	2.7011	54.3	47.4	394.16	398.34	-4.21	399.59	402.63	-3.04	8.3	7.2	24.00
09.02	2.8118	55.6	48.4	394.14	398.37	-4.20	399.82	402.78	-2.96	8.3	7.2	24.00
10.02	2.7385	54.9	48.0	394.06	398.31	-4.25	399.63	402.68	-3.05	8.3	7.2	24.00
11.02	2.6897	54.6	47.8	393.67	397.93	-4.27	399.16	402.25	-3.09	8.3	7.2	24.00
12.02	2.9559	57.2	49.7	393.94	398.16	-4.23	399.94	402.82	-2.89	8.3	7.2	24.00
13.02	2.9702	57.4	49.9	393.91	398.14	-4.23	399.95	402.83	-2.89	8.4	7.2	24.00
Итого	39.5320	58.1	50.3	5061.32	5116.22	-54.89	5140.82	5177.50	-36.68	8.1	7.0	311.00

Гочч.пер. = 312.00ч Тнар + 311.00ч + 0.00ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 311.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпод [оС]	гобр [оС]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом								
14-02-22 00:00	150.9003	111.3684	17153.01	17343.94	17458.15	17575.50	1054.86	
01-02-22 00:00			12091.69	12227.72	12317.34	12398.00	743.86	
Итого	39.5320		5061.32	5116.22	5140.82	5177.50	311.00	

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Селевко
16

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 [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	ргобр [град]	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	8.1	7.0	24.00
06.01	2.7738	55.6	48.5	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	397.60	400.04	-2.44	8.1	7.0	24.00
11.01	4.4132	71.5	60.2	389.61	394.10	-4.49	398.62	400.72	-2.10	8.1	6.9	24.00
12.01	5.0604	77.5	64.5	389.10	393.70	-4.60	399.53	401.21	-1.68	8.0	6.8	24.00
13.01	4.8669	76.0	63.5	389.04	393.60	-4.56	399.21	400.96	-1.75	8.1	7.0	24.00
14.01	2.8652	56.1	48.7	390.57	395.04	-4.46	396.31	399.49	-3.18	8.1	6.9	24.00
15.01	3.2106	59.9	51.7	390.01	394.42	-4.41	396.49	399.39	-2.90	8.0	6.9	24.00
16.01	3.4271	62.1	53.4	389.79	394.21	-4.43	396.72	399.48	-2.77	8.0	6.9	24.00
17.01	3.3050	61.2	52.8	389.98	394.46	-4.48	396.73	399.63	-2.90	8.0	6.9	24.00
18.01	3.4680	62.4	53.5	389.96	394.45	-4.49	396.97	399.77	-2.80	8.0	7.0	24.00
19.01	3.8858	66.9	56.9	389.66	394.12	-4.47	397.61	400.08	-2.47	8.0	7.0	24.00
20.01	3.2447	60.5	52.2	389.98	394.45	-4.46	396.59	399.51	-2.93	8.1	7.0	24.00
21.01	3.3325	61.2	52.7	389.98	394.41	-4.43	396.73	399.56	-2.84	8.1	7.0	24.00
22.01	3.3921	61.8	53.1	389.83	394.25	-4.42	396.68	399.48	-2.79	8.1	7.0	24.00
23.01	3.2943	60.5	52.0	389.89	394.33	-4.44	396.48	399.36	-2.88	8.1	7.0	24.00
24.01	3.6216	63.5	54.2	389.52	393.94	-4.42	397.44	399.38	-2.64	8.1	7.0	24.00
25.01	3.9243	66.6	56.5	389.58	393.99	-4.40	397.46	399.86	-2.40	8.1	7.0	24.00
26.01	3.6701	64.4	55.3	389.63	394.00	-4.36	397.04	399.57	-2.53	8.1	7.0	24.00
27.01	3.7428	64.8	55.3	389.79	394.17	-4.38	397.29	399.80	-2.50	8.1	7.0	24.00
28.01	3.7334	64.9	55.3	389.85	394.19	-4.34	397.36	399.83	-2.47	8.0	6.9	24.00
29.01	3.4014	61.6	52.9	389.83	394.19	-4.36	396.66	399.43	-2.72	8.0	6.9	24.00
30.01	3.2884	60.7	52.3	390.02	394.36	-4.34	396.65	399.43	-2.78	8.0	6.9	24.00
31.01	3.0462	58.3	50.5	390.40	394.76	-4.36	396.57	399.53	-2.96	8.0	6.9	23.97
Итого	111.3684	63.6	54.4	12091.69	12227.72	-136.04	12317.34	12398.00	-80.66	8.1	7.0	743.86

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	111.3684	12091.69	12227.72	12317.34	12398.00	743.86
01-02-22 00:00	688.2825	84013.01	84963.39	85357.87	85979.87	5580.45
Итого	111.3684	12091.69	12227.72	12317.34	12398.00	743.86

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 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	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	пообр [ат]	Тнар [час]
01.02	4.6910	61.1	52.4	538.46	539.65	-1.19	547.73	546.64	1.09	9.0	5.7	23.36
02.02	4.9231	62.0	52.9	538.26	539.36	-1.10	547.77	546.48	1.29	9.0	5.6	23.81
03.02	5.2562	64.6	54.8	537.54	538.63	-1.09	547.83	546.24	1.59	9.0	5.5	23.26
04.02	5.4498	65.7	55.6	537.77	539.02	-1.24	548.35	546.83	1.53	9.0	5.5	24.00
05.02	6.3984	71.8	59.9	537.17	538.44	-1.26	549.63	547.41	2.22	9.0	5.5	24.00
06.02	5.8761	69.0	57.9	524.96	526.46	-1.49	536.34	534.70	1.64	8.8	5.7	23.96
07.02	4.8829	62.6	53.4	528.26	529.75	-1.49	537.75	536.85	0.90	9.0	5.7	24.00
08.02	4.0533	56.4	48.8	528.53	529.89	-1.37	537.10	535.88	0.45	9.0	6.0	24.00
09.02	4.5742	59.8	51.2	528.37	529.78	-1.41	537.10	536.34	0.76	9.0	6.0	24.00
10.02	4.7487	61.6	52.6	528.18	529.66	-1.48	537.38	536.58	0.81	9.0	6.0	24.00
11.02	4.7187	61.6	52.7	527.48	529.01	-1.53	536.67	535.92	0.75	9.0	6.0	24.00
12.02	4.8379	62.4	53.2	527.26	528.69	-1.43	536.67	535.74	0.94	9.0	6.0	24.00
13.02	4.7783	61.8	52.8	528.22	529.71	-1.49	537.48	536.66	0.82	9.0	6.1	24.00
Итого	65.1888	63.1	53.7	6910.45	6928.04	-17.59	7037.05	7022.26	14.79	9.0	5.8	310.39

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 310.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.61ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-02-22 00:00	231.9318	23431.62	23486.89	23876.04	23814.42	1052.79
01-02-22 00:00	166.7430	16521.16	16558.85	16838.99	16792.15	742.39
Итого	65.1888	6910.45	6928.04	7037.05	7022.26	310.39

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

Тобд = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северус 24

Абонент _____
Телефон _____

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

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378214
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	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	5.7	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	4.3971	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	55.0	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
11.01	6.8521	74.1	61.2	529.69	531.04	-1.35	542.76	540.27	2.49	9.0	5.7	24.00
12.01	7.7805	80.5	65.9	529.17	530.53	-1.36	544.35	540.88	3.26	9.0	5.7	24.00
13.01	6.9128	75.3	62.3	530.01	533.52	-1.28	540.89	541.09	2.70	9.0	5.6	24.00
14.01	4.4760	59.1	50.5	532.28	533.52	-1.25	542.49	541.17	0.90	9.0	5.8	22.48
15.01	5.1414	63.7	54.1	532.57	533.81	-1.24	542.38	541.17	1.32	9.0	5.7	24.00
16.01	4.8591	61.3	52.2	533.18	534.38	-1.21	542.38	541.26	1.12	9.0	5.7	24.00
17.01	4.8358	61.4	52.8	533.14	534.26	-1.12	542.38	541.17	1.21	9.0	5.7	24.00
18.01	4.9836	62.1	52.4	532.21	533.41	-1.20	541.64	540.41	1.23	9.0	5.7	24.00
19.01	5.5710	66.2	55.7	531.40	532.46	-1.06	542.00	540.21	1.79	9.0	5.7	24.00
20.01	4.7802	60.8	51.9	532.65	533.75	-1.10	541.71	540.52	1.18	9.0	5.7	24.00
21.01	4.7890	60.7	51.6	532.85	533.99	-1.14	541.86	540.72	1.14	9.0	5.7	24.00
22.01	4.8097	60.7	51.7	531.90	533.05	-1.16	540.93	539.78	1.14	9.0	5.7	24.00
23.01	4.6651	59.6	50.8	531.33	532.56	-1.23	540.03	539.06	0.97	9.0	5.7	24.00
24.01	5.0106	61.5	52.0	527.79	529.04	-1.25	536.96	535.80	1.16	9.0	5.8	23.91
25.01	5.6663	66.1	53.5	532.35	533.12	-1.19	542.93	541.22	1.71	9.0	5.7	24.00
26.01	5.1722	63.1	53.5	538.05	539.12	-1.06	547.88	546.39	1.49	9.0	5.7	24.00
27.01	5.3277	63.8	54.0	537.60	538.76	-1.16	547.62	546.14	1.48	9.0	5.7	24.00
28.01	5.6089	66.0	55.6	537.74	539.07	-1.34	548.40	546.89	1.51	9.0	5.7	24.00
29.01	5.3637	64.8	54.9	537.24	538.40	-1.16	547.54	546.01	1.54	9.0	5.7	24.00
30.01	5.1519	63.5	54.0	537.64	538.91	-1.27	547.57	546.29	1.28	9.0	5.7	24.00
31.01	4.9376	62.3	53.2	538.05	539.37	-1.32	547.63	546.54	1.09	9.0	5.7	24.00
Итого	166.7430	64.8	54.7	16521.16	16558.85	-37.69	16838.99	16792.15	46.84	9.0	5.7	742.39

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.дир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.61ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	166.7430	16521.16	16558.85	16838.99	16792.15	742.39
01-01-22 00:00	1093.7494	134915.33	135183.63	137202.13	136928.45	5601.57
Итого	166.7430	16521.16	16558.85	16838.99	16792.15	742.39

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

Точн = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омверстненное лицо

Северск 26

Абонент
Телефон

Теплоэнергоснабщик КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Омчетное число месяца 1 Омчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.5201	61.1	52.2	397.39	410.72	-13.33	404.26	416.00	-11.74	6.2	5.7	23.35
02.02	3.7018	62.0	52.7	397.24	410.61	-13.37	404.29	415.98	-11.69	6.1	5.6	23.81
03.02	3.9739	64.6	54.5	396.82	410.21	-13.39	404.45	415.94	-11.49	6.0	5.5	23.04
04.02	4.1460	65.7	55.2	396.94	410.24	-13.30	404.79	416.11	-11.32	6.0	5.5	24.00
05.02	4.9492	71.8	59.3	396.31	409.54	-13.23	396.17	416.25	-10.67	6.0	5.5	24.00
06.02	4.4913	68.8	57.2	387.78	400.81	-13.03	396.88	406.95	-10.78	6.2	5.6	23.88
07.02	3.6393	62.3	53.0	389.87	403.07	-13.19	396.87	408.41	-11.53	6.2	5.7	24.00
08.02	2.9476	56.4	48.8	390.41	403.56	-13.16	396.20	408.13	-11.93	6.4	5.9	24.00
09.02	3.3992	59.9	51.2	390.17	403.30	-13.13	396.66	408.29	-11.63	6.5	6.0	24.00
10.02	3.5366	61.5	52.5	390.29	403.37	-13.08	396.42	408.60	-11.49	6.5	6.0	24.00
11.02	3.5217	61.5	52.5	389.61	402.69	-13.08	396.42	407.91	-11.49	6.5	6.0	24.00
12.02	3.6325	62.3	53.0	389.58	402.70	-13.12	396.56	408.02	-11.46	6.5	6.0	24.00
13.02	3.5758	61.7	52.6	390.04	403.10	-13.06	396.90	408.35	-11.45	6.5	6.0	24.00
Итого	49.0349	63.1	53.4	5102.46	5273.93	-171.47	5196.27	5344.93	-148.66	6.3	5.8	310.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 310.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-02-22 00:00	176.4906	17286.20	17869.40	17615.20	18114.86	1052.58
01-02-22 00:00	127.4557	12183.74	12595.47	12418.94	12769.93	742.51
Итого	49.0349	5102.46	5273.93	5196.27	5344.93	310.07

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

Тотд = 312.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северск 26

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 378188
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	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	3.5303	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	6.2	5.7	24.00
06.01	3.4258	59.9	51.2	393.40	406.81	-13.42	399.93	411.85	-11.92	6.3	5.8	24.00
07.01	3.8907	63.1	53.2	392.59	405.98	-13.39	399.79	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	6.2	5.8	24.00
09.01	4.1104	64.7	54.1	391.09	404.39	-13.30	398.65	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
11.01	5.4624	74.2	60.2	390.29	403.69	-13.40	400.00	410.49	-10.50	6.2	5.6	24.00
12.01	6.2649	80.4	64.4	390.17	403.49	-13.32	400.41	411.18	-10.77	6.2	5.6	24.00
13.01	5.3929	74.7	60.9	390.59	403.76	-13.17	400.52	410.75	-10.24	6.3	5.5	24.00
14.01	3.3525	59.1	50.4	391.70	404.99	-13.28	398.07	409.86	-11.79	6.3	5.8	22.51
15.01	3.9118	63.6	53.7	391.90	405.11	-13.21	399.22	410.60	-11.38	6.2	5.7	24.00
16.01	3.6836	61.3	51.9	391.90	405.11	-13.21	398.76	410.35	-11.59	6.1	5.6	24.00
17.01	3.6337	61.3	52.0	391.90	404.20	-13.25	398.76	410.14	-11.43	6.2	5.6	24.00
18.01	3.7876	62.2	52.5	393.11	406.14	-13.07	398.71	410.14	-11.43	6.2	5.7	24.00
19.01	4.2755	66.0	55.2	392.98	406.38	-13.27	400.13	411.67	-11.54	6.2	5.7	24.00
20.01	3.5751	60.7	51.6	393.40	406.61	-13.21	400.83	411.94	-11.11	6.2	5.7	24.00
21.01	3.5722	60.5	51.5	393.40	406.82	-13.23	400.26	411.72	-11.61	6.2	5.7	24.00
22.01	3.5946	60.6	51.5	392.50	405.69	-13.18	399.19	410.91	-11.65	6.2	5.7	24.00
23.01	3.4669	59.5	51.5	392.54	405.79	-13.18	399.24	410.76	-11.58	6.2	5.7	24.00
24.01	3.8297	61.5	51.8	392.79	405.97	-13.17	399.41	410.85	-11.67	6.2	5.7	24.00
25.01	4.3518	66.0	55.0	394.72	407.92	-13.20	402.60	413.71	-11.11	6.2	5.7	24.00
26.01	3.9089	63.0	53.1	397.61	410.91	-13.30	404.84	416.37	-11.50	6.2	5.7	24.00
27.01	4.0692	63.9	53.6	397.39	410.69	-13.30	404.84	416.24	-11.40	6.2	5.7	24.00
28.01	4.2952	65.9	55.1	397.01	410.44	-13.42	404.92	416.28	-11.36	6.2	5.6	24.00
29.01	4.1102	64.8	54.4	396.81	410.20	-13.39	404.45	415.90	-11.45	6.1	5.6	24.00
30.01	3.9280	63.5	53.6	396.90	410.35	-13.45	404.26	415.89	-11.63	6.1	5.6	24.00
31.01	3.7046	62.2	52.9	397.07	410.46	-13.39	404.16	415.86	-11.70	6.2	5.6	24.00
Итого	127.4556	64.7	54.2	12183.74	12595.47	-411.73	12418.94	12769.93	-350.99	6.2	5.7	742.51

Готч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_t*Кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.49ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	
нарастающим игомом	127.4557	12183.74	12595.47	12418.94	12769.93	742.51	
01-02-22 00:00	803.3937	99077.11	102259.81	100761.00	103567.65	5544.56	
01-01-22 00:00	Итого	127.4556	12183.74	12595.47	12418.94	12769.93	742.51

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

С.В.Рябенко

Сер.ном. 382043

Тепловычислитель КМ-5-2
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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.5841	52.9	45.3	469.81	459.48	10.33	475.97	463.99	11.98	9.0	6.2	24.00
02.02	3.9858	55.7	47.3	469.03	458.75	10.28	475.82	463.63	12.19	9.0	6.1	23.82
03.02	3.9809	55.7	47.2	469.06	458.81	10.25	475.85	463.69	12.16	9.0	6.0	24.00
04.02	4.3066	57.9	48.7	468.84	458.56	10.28	476.12	463.74	12.39	9.0	6.0	24.00
05.02	4.6977	61.0	51.0	468.35	458.06	10.28	476.38	463.69	12.69	9.0	6.0	24.00
06.02	4.3549	58.5	49.1	462.90	452.74	10.16	470.24	457.94	12.30	9.0	6.0	23.99
07.02	3.4955	52.5	45.0	470.02	459.71	10.32	476.10	464.17	11.93	9.0	6.2	23.63
08.02	3.2772	50.3	43.4	471.33	460.98	10.36	476.95	465.14	11.80	9.0	6.5	24.00
09.02	3.3861	51.5	44.4	469.98	459.67	10.31	475.84	464.00	11.84	9.0	6.5	24.00
10.02	3.2796	50.7	43.8	470.06	459.77	10.29	475.75	463.98	11.76	9.0	6.5	24.00
11.02	3.3362	51.2	44.2	470.35	460.01	10.34	476.15	464.31	11.84	9.0	6.5	24.00
12.02	3.4821	52.2	44.8	470.19	459.86	10.32	476.19	464.27	11.92	9.0	6.5	24.00
13.02	3.6551	53.7	46.0	470.31	460.02	10.29	476.66	464.67	11.99	9.0	6.5	24.00
Итого	48.8219	54.1	46.2	6100.24	5966.42	133.82	6184.01	6027.22	156.80	9.0	6.3	311.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лип + Тпроч.ав.
312.00ч = 311.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-02-22 00:00	181.6459	20656.40	20203.27	20965.76	20424.28	1054.33
01-02-22 00:00	132.8240	14556.17	14236.85	14781.74	14397.06	742.90
Итого	48.8219	6100.24	5966.42	6184.01	6027.22	311.43

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

Тотщ = 312.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.02.22 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина ДС

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 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	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	робр [лм]	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	46.5	467.40	457.12	10.28	474.72	462.35	12.38	9.0	6.3	24.00
06.01	3.7255	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	464.53	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
11.01	5.6162	66.6	54.7	467.70	457.40	10.30	477.16	463.82	13.34	9.0	6.2	24.00
12.01	6.1120	70.3	57.3	466.79	456.51	10.28	477.21	463.50	13.71	9.0	6.1	24.00
13.01	5.1288	64.0	53.1	468.29	457.99	10.30	476.15	464.10	13.05	9.0	6.2	22.96
14.01	3.7356	53.8	45.8	470.59	460.24	10.34	476.97	464.86	12.11	9.0	6.2	24.00
15.01	4.0485	56.4	47.8	470.00	459.65	10.35	476.97	464.67	12.30	9.0	6.1	24.00
16.01	3.9901	55.4	46.9	470.14	459.79	10.34	476.85	464.62	12.23	9.0	6.2	24.00
17.01	3.8618	54.8	46.7	470.08	459.79	10.29	476.78	464.57	12.11	9.0	6.2	24.00
18.01	4.1127	56.1	47.4	469.89	459.59	10.29	476.79	464.28	12.26	9.0	6.2	24.00
19.01	4.3977	58.5	49.2	469.34	459.90	10.33	476.70	464.52	12.50	9.0	6.2	24.00
20.01	3.8110	54.3	46.2	470.23	459.90	10.32	476.64	464.55	12.11	9.0	6.3	24.00
21.01	3.8821	54.5	46.3	470.11	459.84	10.27	476.64	464.55	12.11	9.0	6.2	24.00
22.01	3.8431	54.4	46.2	470.22	459.90	10.32	476.72	464.43	12.09	9.0	6.3	24.00
23.01	3.7614	53.6	45.6	470.53	460.22	10.31	476.85	464.80	12.05	9.0	6.3	24.00
24.01	4.1473	55.8	47.0	469.82	459.59	10.23	476.64	464.43	12.20	9.0	6.3	24.00
25.01	4.5061	58.7	49.2	469.20	458.91	10.28	476.69	464.18	12.51	9.0	6.2	24.00
26.01	4.0919	55.9	48.1	470.63	460.32	10.30	477.47	465.21	12.51	9.0	6.2	24.00
27.01	4.2938	57.2	48.1	470.24	459.98	10.26	477.37	465.03	12.34	9.0	6.3	24.00
28.01	4.4638	58.6	49.2	469.98	459.67	10.31	477.45	464.94	12.51	9.0	6.2	23.94
29.01	3.9364	55.4	47.0	470.27	459.93	10.34	477.00	464.78	12.22	9.0	6.2	24.00
30.01	3.7614	53.8	45.8	469.83	459.54	10.29	476.19	464.16	12.03	9.0	6.2	24.00
31.01	3.7173	53.9	46.0	469.48	459.20	10.28	475.85	463.84	12.01	9.0	6.2	24.00
Итого	132.8240	57.7	48.6	14556.17	14236.85	319.31	14781.74	14397.06	384.68	9.0	6.2	742.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарстающим иголом	132.8240	14556.17	14236.85	14781.74	14397.06	742.90
01-02-22 00:00	711.0497	106093.64	108046.97	107380.37	109037.28	5094.18
01-01-22 00:00						
Итого	132.8240	14556.17	14236.85	14781.74	14397.06	742.90

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
 Обновление

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	пообр [ам]	Tнар [час]
01.02	3.0625	57.0	48.2	338.47	339.05	-0.58	343.47	342.79	0.68	18.8	6.9	24.00
02.02	3.1693	58.8	49.3	325.19	325.70	-0.51	330.29	329.46	0.84	18.8	6.8	23.94
03.02	3.3469	59.4	49.7	338.08	338.64	-0.56	343.49	342.61	0.88	18.8	6.7	23.73
04.02	3.3074	61.2	50.8	310.19	310.69	-0.50	315.43	314.48	0.95	18.8	6.6	24.00
05.02	3.6532	62.0	51.6	342.26	342.84	-0.58	348.20	347.14	1.06	18.8	6.7	23.90
06.02	3.7867	63.6	52.7	341.37	341.92	-0.55	347.58	346.40	1.18	18.8	6.7	23.94
07.02	3.0809	57.1	48.3	341.24	341.77	-0.53	346.30	345.55	0.75	18.8	6.9	24.00
08.02	2.7840	54.0	46.0	341.07	341.57	-0.51	345.61	345.10	0.58	18.8	7.1	24.00
09.02	2.8934	55.3	47.0	341.01	341.51	-0.50	345.77	345.10	0.66	18.8	7.2	24.00
10.02	2.8199	54.7	46.6	340.94	341.42	-0.48	345.60	344.96	0.64	18.8	7.2	24.00
11.02	2.7808	54.3	46.4	340.95	341.44	-0.50	345.55	344.95	0.60	18.8	7.2	24.00
12.02	3.0577	56.9	48.1	340.93	341.42	-0.49	345.96	345.18	0.78	18.8	7.2	24.00
13.02	3.0600	57.1	48.4	340.99	341.53	-0.54	346.06	345.33	0.73	18.8	7.2	24.00
Итого	40.8029	57.8	48.7	4382.67	4389.50	-6.83	4449.31	4438.98	10.33	18.8	6.9	311.50

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 311.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-02-22 00:00	156.7250	14872.16	14894.48	15128.56	15080.41	1055.50
01-02-22 00:00	115.9221	10489.49	10504.98	10679.25	10641.43	744.00
Итого	40.8029	4382.67	4389.50	4449.31	4438.98	311.50

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

Табл. = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТРАТЫ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северин С.В.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	под [ав]	робр [ав]	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	6.9	24.00
05.01	3.6563	62.7	52.1	338.05	338.56	-0.51	342.03	342.89	0.73	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	338.54	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	6.9	24.00
11.01	4.6307	71.1	57.6	338.72	339.25	-0.53	346.31	344.50	1.81	18.8	6.9	24.00
12.01	5.2442	77.0	61.7	338.10	338.53	-0.44	347.35	344.48	2.23	18.8	6.8	24.00
13.01	5.0761	75.7	61.0	338.72	339.24	-0.52	347.91	343.19	2.23	18.8	6.9	24.00
14.01	2.9810	55.8	47.2	339.09	339.20	-0.49	344.18	343.20	0.98	18.8	6.9	24.00
15.01	3.3547	59.6	49.9	338.73	339.12	-0.47	344.29	343.54	1.06	18.8	6.9	24.00
16.01	3.5720	61.8	51.5	338.78	339.30	-0.53	344.61	343.29	1.00	18.8	6.9	24.00
17.01	3.4331	61.0	51.1	338.61	339.12	-0.51	344.49	343.44	1.05	18.8	6.9	24.00
18.01	3.6004	62.0	51.6	338.61	339.18	-0.56	344.29	344.16	1.32	18.8	6.9	24.00
19.01	4.0741	66.6	54.8	338.77	339.27	-0.62	345.48	344.16	0.87	18.8	7.0	24.00
20.01	3.4065	60.3	50.4	338.65	339.27	-0.61	344.21	343.34	0.87	18.8	7.0	24.00
21.01	3.4798	60.9	50.8	338.54	339.10	-0.56	344.20	343.23	0.97	18.8	7.0	24.00
22.01	3.5398	61.5	51.2	338.51	339.07	-0.55	344.28	343.27	1.02	18.8	7.0	24.00
23.01	3.4251	60.1	50.3	338.55	339.11	-0.56	344.09	343.16	0.93	18.8	7.0	24.00
24.01	3.7776	63.1	52.2	338.66	339.23	-0.57	344.74	343.16	1.15	18.8	7.0	24.00
25.01	4.0815	66.2	54.4	338.58	339.13	-0.55	345.22	343.84	1.39	18.8	6.9	24.00
26.01	3.8330	64.1	53.0	338.48	339.03	-0.55	344.72	343.50	1.22	18.8	7.0	24.00
27.01	3.9052	64.5	53.2	338.46	339.03	-0.57	344.77	343.53	1.24	18.8	7.0	24.00
28.01	3.8855	64.5	53.3	338.52	339.13	-0.61	344.85	343.66	1.20	18.8	6.9	24.00
29.01	3.5320	61.3	51.1	338.47	339.04	-0.57	344.22	343.22	1.00	18.8	6.9	24.00
30.01	3.4264	60.4	50.5	338.61	339.18	-0.58	344.19	343.27	0.92	18.8	6.9	24.00
31.01	3.1602	58.1	49.0	338.40	338.94	-0.54	343.58	342.79	0.79	18.8	6.9	24.00
Итого	115.9220	63.3	52.4	10489.49	10504.98	-15.77	10679.25	10641.43	37.82	18.8	6.9	744.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	115.9221	10489.49	10504.98	10679.25	10641.43	744.00
01-01-22 00:00	699.1237	72821.55	72837.48	73988.40	73649.55	5605.44
Итого	115.9220	10489.49	10504.98	10679.25	10641.43	744.00

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сеферма 48

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	0.00000	62.0	48.1	0.000	0.000	0.000	168.189	0.000	168.189	9.0	5.0	0.00
02.02	0.00000	61.5	47.8	0.000	0.000	0.000	168.226	0.000	168.226	9.0	5.0	0.00
03.02	0.00000	64.0	49.0	0.000	0.000	0.000	168.346	0.000	168.346	9.0	5.0	0.00
04.02	0.00000	64.5	49.4	0.000	0.000	0.000	168.371	0.000	168.371	9.0	5.0	0.00
05.02	0.00000	68.5	51.7	0.000	0.000	0.000	168.518	0.000	168.518	9.0	5.0	0.00
06.02	0.00000	68.8	51.9	0.000	0.000	0.000	168.560	0.000	168.560	9.0	5.0	0.00
07.02	0.00000	61.7	48.1	0.000	0.000	0.000	168.203	0.000	168.203	9.0	5.0	0.00
08.02	0.00000	60.0	46.9	0.000	0.000	0.000	168.081	0.000	168.081	9.0	5.0	0.00
09.02	0.00000	61.6	47.9	0.000	0.000	0.000	168.211	0.000	168.211	9.0	5.0	0.00
10.02	0.00000	60.8	47.4	0.000	0.000	0.000	168.198	0.000	168.198	9.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	60.8	47.5	0.000	0.000	0.000	168.237	0.000	168.237	9.0	5.0	0.00
12.02	0.00000	60.0	46.9	0.000	0.000	0.000	168.248	0.000	168.248	9.0	5.0	0.00
13.02	0.00000	61.2	47.6	0.000	0.000	0.000	167.919	0.000	167.919	9.0	5.0	0.00
14.02	0.00000	60.7	47.2	0.000	0.000	0.000	167.938	0.000	167.938	9.0	5.0	0.00
15.02	0.00000	59.8	46.8	0.000	0.000	0.000	168.018	0.000	168.018	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	62.4	48.3	0.000	0.000	0.000	2523.261	0.000	2523.261	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	0.00000	0.013	0.000	7454.258	0.000	0.00
01-02-22 00:00	0.00000	0.013	0.000	4930.997	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2523.261	0.000	0.00

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

Тотд = 360.00ч
 Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛГЭ ЗА 01 МЕС 22 Т.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход по 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [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
17.01	0.00000	64.6	49.2	0.000	0.000	0.000	165.597	0.000	165.597	9.0	5.0	0.00
18.01	0.00000	64.3	48.4	0.004	0.000	0.004	147.349	0.000	147.349	9.0	5.0	0.00
19.01	0.00000	71.3	51.7	0.002	0.000	0.002	142.872	0.000	142.872	9.0	5.0	0.00
20.01	0.00000	64.4	48.5	0.004	0.000	0.004	140.073	0.000	140.073	9.0	5.0	0.00
21.01	0.00000	64.1	48.3	0.000	0.000	0.000	157.614	0.000	157.614	9.0	5.0	0.00
22.01	0.00000	65.9	49.5	0.000	0.000	0.000	157.513	0.000	157.513	9.0	5.0	0.00
23.01	0.00000	66.7	49.9	0.000	0.000	0.000	157.268	0.000	157.268	9.0	5.0	0.00
24.01	0.00000	68.2	50.7	0.004	0.000	0.004	141.924	0.000	141.924	9.0	5.0	0.00
25.01	0.00000	70.0	52.5	0.000	0.000	0.000	169.401	0.000	169.401	9.0	5.0	0.00
26.01	0.00000	67.7	51.3	0.000	0.000	0.000	168.506	0.000	168.506	9.0	5.0	0.00
27.01	0.00000	66.4	50.4	0.000	0.000	0.000	168.448	0.000	168.448	9.0	5.0	0.00
28.01	0.00000	67.6	51.2	0.000	0.000	0.000	168.479	0.000	168.479	9.0	5.0	0.00
29.01	0.00000	65.1	49.8	0.000	0.000	0.000	168.197	0.000	168.197	9.0	5.0	0.00
30.01	0.00000	63.8	49.0	0.000	0.000	0.000	167.856	0.000	167.856	9.0	5.0	0.00
31.01	0.00000	62.5	48.5	0.000	0.000	0.000	168.017	0.000	168.017	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	65.9	49.5	0.013	0.000	0.013	4930.997	0.000	4930.997	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	0.00000	0.013	0.000	4930.997	0.000	0.00
01-01-22 00:00	0.00000	0.277	0.009	34938.176	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.013	0.000	4930.997	0.000	0.00

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 50
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.62092	62.2	52.2	263.816	268.760	-4.943	268.520	272.217	-3.697	6.0	5.6	24.00
02.02	2.60254	61.6	51.8	263.986	268.911	-4.925	268.617	272.312	-3.696	6.0	5.6	24.00
03.02	2.82725	64.0	53.3	263.896	268.818	-4.922	268.867	272.412	-3.545	6.1	5.6	24.00
04.02	2.85274	64.6	53.8	263.856	268.797	-4.940	268.925	272.457	-3.532	6.0	5.6	24.00
05.02	3.19673	68.7	56.6	263.668	268.581	-4.913	269.338	272.598	-3.260	6.0	5.6	24.00
06.02	3.21122	69.1	56.9	263.651	268.602	-4.950	269.372	272.659	-3.287	6.1	5.6	24.00
07.02	2.57964	62.0	52.3	263.890	268.821	-4.932	268.581	272.285	-3.704	6.0	5.6	24.00
08.02	2.46667	60.1	50.7	263.897	268.842	-4.944	268.316	272.115	-3.799	6.0	5.6	24.00
09.02	2.58607	61.8	52.0	263.920	268.889	-4.969	268.582	272.329	-3.747	6.0	5.6	24.00
10.02	2.52137	60.9	51.3	264.022	268.937	-4.915	268.551	272.283	-3.728	6.0	5.6	24.00
11.02	2.51940	60.9	51.4	264.083	268.990	-4.907	268.615	272.344	-3.732	6.0	5.6	24.00
12.02	2.47327	60.1	50.7	264.208	269.146	-4.937	268.631	272.426	-3.795	6.0	5.6	24.00
13.02	2.56368	61.4	51.7	263.585	268.450	-4.865	268.182	271.833	-3.651	6.0	5.6	24.00
14.02	2.55180	60.8	51.2	263.600	268.530	-4.931	268.114	271.855	-3.741	6.0	5.6	24.00
15.02	2.45966	60.0	50.7	263.806	268.739	-4.934	268.209	272.004	-3.795	6.0	5.6	24.00
Итого	40.03896	62.6	52.4	3957.884	4031.812	-73.928	4029.420	4084.130	-54.710	6.0	5.6	360.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
16-02-22 00:00	130.48599	11676.175	11894.527	11902.098	12055.809	1093.60
01-02-22 00:00	90.44704	7718.291	7862.715	7872.678	7971.678	733.60
Итого	40.03896	3957.884	4031.812	4029.420	4084.130	360.00

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

Тобш = 360.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Себеунас 50

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.401222	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	253.834	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	5.5	24.00
12.01	3.79478	76.1	60.8	247.659	252.363	-4.704	254.052	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	24.00
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
17.01	2.88048	64.8	53.7	258.715	263.577	-4.862	263.701	267.146	-3.445	6.0	5.6	24.00
18.01	2.57808	64.6	53.5	231.504	235.861	-4.357	235.944	239.033	-3.088	6.0	5.6	24.00
19.01	2.78422	67.9	55.4	223.420	227.624	-4.204	228.119	230.899	-2.780	5.9	5.5	21.73
20.01	2.56994	65.5	53.8	220.317	224.445	-4.128	224.647	227.499	-2.852	5.9	5.5	21.43
21.01	2.79365	64.1	52.8	246.898	251.472	-4.574	251.561	254.771	-3.210	6.0	5.6	24.00
22.01	2.91751	66.2	54.3	246.549	251.186	-4.637	251.493	254.669	-3.177	5.8	5.5	24.00
23.01	2.97077	66.9	54.8	246.059	250.670	-4.612	251.091	254.203	-3.111	5.9	5.5	24.00
24.01	2.80934	70.2	57.7	221.397	225.547	-4.150	225.994	228.726	-2.731	6.0	5.6	24.00
25.01	3.32153	68.0	56.3	264.854	269.825	-4.971	269.244	272.591	-3.347	6.0	5.6	24.00
26.01	3.09538	68.0	55.0	263.681	268.700	-4.918	269.099	272.508	-3.409	6.0	5.6	24.00
27.01	3.02422	66.4	55.0	263.772	268.700	-4.928	269.099	272.508	-3.409	6.0	5.6	24.00
28.01	3.10884	67.8	56.0	263.681	268.599	-4.918	269.207	272.536	-3.329	6.1	5.6	24.00
29.01	2.87971	65.4	54.4	263.545	268.469	-4.924	268.708	272.203	-3.495	6.0	5.6	24.00
30.01	2.78208	64.0	53.4	263.131	268.071	-4.940	268.080	271.665	-3.584	6.0	5.6	24.00
31.01	2.64876	62.8	52.8	263.481	268.408	-4.927	268.282	271.933	-3.651	6.0	5.6	24.00
Итого	90.44705	66.0	54.3	7718.290	7862.715	-144.425	7872.678	7971.678	-99.000	6.0	5.6	733.60

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.40ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	90.44704	7718.291	7862.715	7872.678	7971.678	733.60
01-01-22 00:00	530.43451	54669.754	55792.258	55519.340	56396.566	5669.12
Итого	90.44705	7718.290	7862.715	7872.678	7971.678	733.60

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

Пошл = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

ИМПУЛЬСНЫЙ ПЕРЕНОСИТЕЛЬ УЧЕЛД ЛЕИШУВУИ ШИДЕЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 22 П.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Селма 2
Ответственное лицо 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	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.02	2.53778	62.2	52.1	251.152	251.983	-0.831	255.625	255.208	0.418	6.4	5.1	24.00
02.02	2.55713	61.9	51.8	251.176	252.063	-0.888	255.622	255.254	0.367	6.5	5.1	24.00
03.02	2.81546	64.9	53.7	250.956	251.885	-0.930	255.809	255.305	0.504	6.5	5.1	24.00
04.02	2.80997	65.1	53.9	250.973	251.890	-0.917	255.854	255.335	0.519	6.5	5.1	24.00
05.02	3.11066	68.9	56.5	250.606	251.596	-0.949	256.021	255.310	0.712	6.4	5.1	24.00
06.02	3.03883	68.4	56.3	250.646	251.596	-0.950	255.994	255.335	0.659	6.5	5.2	24.00
07.02	2.48304	61.5	51.6	251.172	252.032	-0.860	255.561	255.207	0.354	6.5	5.1	24.00
08.02	2.42563	60.6	50.9	251.182	252.039	-0.857	255.444	255.130	0.314	6.5	5.1	24.00
09.02	2.43322	61.3	51.6	251.242	252.119	-0.879	255.598	255.295	0.303	6.5	5.1	24.00
10.02	2.45410	61.1	51.4	251.269	252.147	-0.877	255.444	255.130	0.314	6.5	5.1	24.00
11.02	2.45808	61.3	51.5	251.389	252.245	-0.856	255.609	255.294	0.315	6.5	5.1	24.00
12.02	2.43422	60.6	50.9	251.334	252.247	-0.913	255.746	255.409	0.337	6.4	5.1	24.00
13.02	2.40845	60.7	51.1	250.872	251.763	-0.891	255.603	255.343	0.260	6.5	5.1	24.00
14.02	2.51016	61.4	51.4	250.905	251.747	-0.842	254.877	254.891	0.274	6.4	5.1	24.00
15.02	2.35519	59.7	50.4	251.276	252.138	-0.861	255.435	255.172	0.263	6.4	5.1	24.00
Итого	38.83193	62.6	52.3	3766.148	3779.450	-13.302	3834.341	3828.364	5.978	6.5	5.1	360.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-02-22 00:00	127.26253	11106.429	11146.009	11322.008	11296.562	1093.28
01-02-22 00:00	88.43060	7340.280	7366.559	7487.667	7468.198	733.28
Итого	38.83193	3766.148	3779.450	3834.341	3828.364	360.00

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

Тотч. = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____
Обновление

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сержант 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	5.1111	62.4	52.1	494.83	490.58	4.25	503.73	496.88	6.86	6.0	5.0	24.00
02.02	5.0773	61.9	51.7	495.04	490.83	4.21	503.81	497.03	6.78	6.0	5.0	24.00
03.02	5.5435	64.5	53.3	494.57	490.35	4.23	504.04	496.92	7.12	6.1	5.0	24.00
04.02	5.5622	65.0	53.8	494.71	490.44	4.27	504.32	497.12	7.20	6.0	5.0	24.00
05.02	6.2315	69.1	56.5	494.09	489.76	4.32	504.81	497.07	7.74	6.0	5.0	24.00
06.02	6.2695	69.2	56.6	493.88	489.59	4.29	504.65	496.91	7.74	6.1	5.0	24.00
07.02	5.0373	61.9	51.8	494.82	490.57	4.25	503.59	496.78	6.80	6.0	5.0	24.00
08.02	4.8169	60.5	50.7	495.04	490.81	4.23	503.42	496.79	6.63	6.0	5.0	24.00
09.02	4.9919	62.0	51.9	495.11	490.88	4.24	503.89	497.13	6.76	6.0	5.0	24.00
10.02	4.9066	61.2	51.3	495.21	490.96	4.25	503.79	497.07	6.72	6.0	5.0	24.00
11.02	4.9088	61.3	51.4	495.20	490.88	4.31	503.49	497.00	6.79	6.0	5.0	24.00
12.02	4.8461	60.5	50.7	495.11	490.77	4.34	502.75	496.75	6.74	6.0	5.0	24.00
13.02	4.9909	61.5	51.4	494.10	489.80	4.30	502.75	495.93	6.83	6.0	5.0	24.00
14.02	4.9456	61.2	51.2	494.29	490.04	4.26	502.86	496.12	6.74	6.0	5.0	24.00
15.02	4.7532	60.1	50.5	494.93	490.68	4.25	503.23	496.62	6.61	6.0	5.0	24.00
Итого	77.9924	62.8	52.3	7420.95	7356.94	64.00	7556.17	7452.12	104.05	6.0	5.0	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-02-22 00:00	257.3938	22048.25	21855.98	22478.81	22150.89	1104.00
01-02-22 00:00	179.4013	14627.30	14499.03	14922.63	14698.77	744.00
Итого	77.9924	7420.95	7356.94	7556.17	7452.12	360.00

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

Тотч = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Селенко Б.В.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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 [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	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	7.34	6.1	5.0	24.00
08.01	5.9510	67.5	54.7	466.74	462.60	4.14	476.45	469.11	7.34	5.9	5.0	24.00
09.01	5.6628	65.5	53.4	467.06	462.95	4.10	476.28	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	476.47	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	6.39	6.0	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
17.01	5.6010	65.0	53.5	487.28	482.97	4.30	496.72	489.28	7.24	6.0	5.0	24.00
18.01	5.6843	65.2	53.3	479.93	475.70	4.23	489.49	482.07	7.40	5.9	5.0	24.00
19.01	6.1314	68.4	55.2	463.15	459.04	4.11	472.27	465.50	7.05	5.8	5.0	24.00
20.01	5.5992	65.6	53.5	463.42	459.44	3.98	472.32	465.47	6.85	6.0	5.0	24.00
21.01	5.5181	64.6	52.7	463.42	459.44	4.07	472.10	464.99	7.11	5.8	5.0	24.00
22.01	5.7718	66.4	54.0	462.77	458.70	4.07	471.30	464.14	7.16	5.8	5.0	24.00
23.01	5.5014	68.1	55.0	461.78	457.71	3.67	430.44	423.83	6.62	5.9	5.0	24.00
24.01	6.4571	70.5	57.5	421.53	491.54	4.27	507.00	499.13	7.87	6.1	5.0	24.00
25.01	6.0190	68.1	55.9	494.81	489.77	4.31	504.45	496.95	7.58	6.0	5.0	24.00
26.01	6.0190	68.1	55.9	494.08	490.03	4.29	504.55	496.99	7.46	6.0	5.0	24.00
27.01	5.9154	67.0	55.7	493.32	489.59	4.27	504.28	496.71	7.56	6.0	5.0	24.00
28.01	6.0867	68.0	55.7	493.86	489.63	4.27	503.61	496.38	7.23	6.0	5.0	24.00
29.01	5.6218	65.5	54.1	493.90	488.90	4.22	502.46	495.42	7.05	6.0	5.0	24.00
30.01	5.4429	64.2	53.2	493.11	488.90	4.22	503.01	495.42	6.90	6.0	5.0	24.00
31.01	5.1805	62.9	52.4	494.00	489.76	4.24	503.01	496.11	6.90	6.0	5.0	24.00
Итого	179.4013	66.3	54.1	14627.30	14499.03	128.27	14922.63	14698.77	223.87	6.0	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	179.4013	14627.30	14499.03	14922.63	14698.77	744.00
01-01-22 00:00	1033.2941	115219.77	114244.82	117018.34	115525.80	5941.18
Итого	179.4013	14627.30	14499.03	14922.63	14698.77	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(HI-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Базельна 3

Абонент _____
Телефон _____

Сер.ном. 376815

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.02	1.60682	54.1	48.5	277.827	277.458	0.369	281.641	280.601	1.040	7.2	0.1	24.00
02.02	1.70448	55.7	49.7	277.127	276.768	0.359	281.141	280.054	1.087	7.2	0.1	24.00
03.02	1.78130	57.0	50.7	278.926	278.554	0.372	283.147	281.998	1.148	7.2	0.1	24.00
04.02	1.79822	57.0	50.7	278.963	278.602	0.361	283.183	282.042	1.141	7.2	0.1	24.00
05.02	2.14764	62.9	55.3	278.914	278.483	0.431	283.993	282.555	1.438	7.3	0.1	24.00
06.02	2.09438	62.5	55.2	278.974	278.567	0.406	284.011	282.622	1.389	7.2	0.1	24.00
07.02	1.61594	54.1	48.5	278.933	278.568	0.364	282.757	281.722	1.035	7.1	0.1	24.00
08.02	1.71986	56.0	50.0	277.979	277.658	0.321	282.055	280.993	1.061	7.1	0.1	24.00
09.02	1.72651	56.8	50.7	277.710	277.368	0.342	281.880	280.791	1.089	7.2	0.1	24.00
10.02	1.70887	56.7	50.7	277.522	277.153	0.368	281.678	280.575	1.103	7.2	0.1	24.00
Итого	17.90405	57.3	51.0	2782.874	2779.180	3.694	2825.483	2813.952	11.531	7.2	0.1	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + t<мин + Тэд.пит + Тпроч.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]
нарастающим итогом						
11-02-22 00:00	80.51306	11394.114	11379.822	11585.483	11534.478	984.00
01-02-22 00:00	62.60902	8611.240	8600.643	8760.000	8720.525	744.00
Итого	17.90405	2782.874	2779.180	2825.483	2813.952	240.00

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=G1(H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Банкетная 3

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376815
Отчетное время 00:00

Теплоноситель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

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	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	61.7	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	6.8	0.1	24.00
07.01	1.96409	60.1	53.2	277.867	277.524	0.343	282.518	281.284	1.234	7.0	0.1	24.00
08.01	1.97918	61.1	54.1	277.808	277.475	0.334	282.599	281.358	1.244	7.1	0.1	24.00
09.01	1.11944	60.5	53.5	277.925	277.590	0.334	282.906	281.389	1.512	7.2	0.1	24.00
10.01	2.11944	62.8	55.3	277.858	277.507	0.351	283.504	281.563	1.941	7.3	0.1	24.00
11.01	2.50303	68.7	59.9	277.534	277.213	0.322	283.974	281.922	1.582	7.3	0.1	24.00
12.01	2.72311	72.2	62.6	277.442	277.106	0.336	283.974	281.938	1.626	7.2	0.1	24.00
13.01	2.56963	69.7	60.6	277.442	277.114	0.302	281.932	280.877	1.055	7.2	0.1	24.00
14.01	1.74905	57.0	50.3	277.807	277.506	0.318	282.120	281.029	1.091	7.2	0.1	24.00
15.01	1.78318	57.0	50.7	277.916	277.598	0.339	282.127	281.169	1.177	7.2	0.1	24.00
16.01	1.88674	58.5	51.9	277.923	277.584	0.316	282.346	281.028	1.099	7.2	0.1	24.00
17.01	1.78946	57.5	51.2	277.854	277.538	0.316	282.127	281.135	1.206	7.2	0.1	24.00
18.01	1.95593	59.7	52.8	277.744	277.423	0.321	282.341	281.135	1.206	7.2	0.1	24.00
19.01	2.10379	57.0	50.8	277.552	277.210	0.349	281.758	280.640	1.119	7.2	0.1	24.00
20.01	1.76916	57.0	52.4	277.732	277.204	0.342	282.278	281.059	1.219	7.2	0.1	24.00
21.01	1.94885	59.3	52.4	277.806	277.437	0.369	282.740	281.426	1.313	7.2	0.1	24.00
22.01	2.03842	62.1	54.0	277.732	277.391	0.350	282.635	281.363	1.272	7.2	0.1	24.00
23.01	2.01919	61.1	54.0	277.849	277.499	0.350	283.117	281.684	1.433	7.2	0.1	24.00
24.01	2.23675	65.0	57.1	277.743	277.383	0.359	282.938	281.545	1.393	7.2	0.1	24.00
25.01	2.16797	63.5	55.9	277.783	277.414	0.369	282.589	281.276	1.249	7.2	0.1	24.00
26.01	2.00621	60.9	53.8	277.821	277.490	0.331	282.538	281.340	1.192	7.3	0.1	24.00
27.01	1.98946	60.4	53.4	277.845	277.486	0.359	282.538	281.220	1.247	7.3	0.1	24.00
28.01	1.95101	59.5	52.6	277.912	277.540	0.372	282.466	281.019	1.152	7.2	0.1	24.00
29.01	1.81382	57.6	51.2	277.881	277.524	0.357	282.170	280.821	1.099	7.2	0.1	24.00
30.01	1.69894	55.5	49.6	277.914	277.537	0.377	281.920	280.821	1.099	7.2	0.1	24.00
31.01	1.63572	54.4	48.6	277.802	277.455	0.347	281.651	280.617	1.034	7.2	0.1	24.00
Итого	62.60902	61.0	53.9	8611.240	8600.643	10.598	8760.000	8720.525	39.475	7.2	0.1	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	62.60902	8611.240	8600.643	8760.000	8720.525	744.00
01-02-22 00:00	374.07309	65253.195	65013.652	66171.883	65765.086	5737.54
01-01-22 00:00						
Итого	62.60902	8611.240	8600.643	8760.000	8720.525	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Болельная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.02	3.1510	54.2	42.0	257.53	258.00	-0.47	261.06	260.19	0.87	9.0	6.5	24.00
02.02	3.3507	55.7	42.7	256.75	257.24	-0.49	260.46	259.50	0.97	9.0	6.5	24.00
03.02	3.5029	57.1	43.5	258.44	258.91	-0.47	262.35	261.26	1.08	9.0	6.5	24.00
04.02	3.4870	56.8	43.3	258.49	258.97	-0.48	262.37	261.31	1.06	9.0	6.5	24.00
05.02	4.1280	62.6	46.6	258.27	258.74	-0.47	262.91	261.43	1.49	9.0	6.5	24.00
06.02	4.1502	63.3	47.2	258.27	258.68	-0.41	263.02	261.43	1.59	9.0	6.5	24.00
07.02	3.1763	54.3	42.1	258.63	259.06	-0.43	262.19	261.26	0.93	9.0	6.4	24.00
08.02	3.3372	56.0	43.1	257.73	258.18	-0.45	261.49	260.48	1.01	9.0	6.4	24.00
09.02	3.4105	57.0	43.7	257.32	257.82	-0.50	261.20	260.18	1.02	9.0	6.5	24.00
10.02	3.3810	56.8	43.7	257.33	257.83	-0.49	261.19	260.19	1.00	9.0	6.5	24.00
Итого	35.0749	57.4	43.8	2578.76	2583.43	-4.66	2618.25	2607.23	11.02	9.0	6.5	240.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-02-22 00:00		157.2810	10549.51	10569.21	10726.70	10673.34	984.00
01-02-22 00:00		122.2061	7970.75	7985.78	8108.45	8066.11	744.00
Итого		35.0749	2578.76	2583.43	2618.25	2607.23	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 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Волкелла Я

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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [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	260.06	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	257.71	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
11.01	4.8104	68.5	49.8	256.65	257.13	-0.48	262.13	260.16	1.97	9.0	6.5	24.00
12.01	5.2606	72.3	51.8	256.51	257.00	-0.49	262.27	260.26	2.15	9.0	6.5	24.00
13.01	5.0599	70.6	50.9	256.49	256.97	-0.48	262.13	260.26	2.15	9.0	6.5	24.00
14.01	3.4464	56.7	43.5	257.43	257.88	-0.45	261.28	260.21	1.07	9.0	6.5	24.00
15.01	3.5048	57.0	43.5	257.49	257.96	-0.47	261.34	260.30	1.08	9.0	6.5	24.00
16.01	3.6519	58.4	44.3	257.28	257.74	-0.46	261.25	260.13	1.16	9.0	6.5	24.00
17.01	3.5558	57.8	44.0	257.26	257.77	-0.49	261.38	260.19	1.12	9.0	6.5	24.00
18.01	3.7702	59.5	44.9	257.15	257.65	-0.50	261.36	260.14	1.23	9.0	6.5	24.00
19.01	4.0937	62.4	46.5	256.98	257.43	-0.45	261.58	260.09	1.49	9.0	6.5	24.00
20.01	3.5142	57.5	43.8	257.21	257.70	-0.46	261.15	260.04	1.11	9.0	6.5	24.00
21.01	3.7205	58.7	44.3	257.19	257.67	-0.48	261.31	260.13	1.19	9.0	6.5	24.00
22.01	4.0287	62.7	47.0	257.06	257.51	-0.45	261.69	260.23	1.47	9.0	6.5	24.00
23.01	3.9020	60.9	45.8	257.26	257.74	-0.48	261.66	260.32	1.34	9.0	6.5	24.00
24.01	4.3629	65.1	48.2	256.98	257.48	-0.50	261.95	260.32	1.63	9.0	6.5	24.00
25.01	4.1973	63.6	47.3	257.04	257.52	-0.47	261.82	260.27	1.55	9.0	6.5	24.00
26.01	3.9227	61.1	45.9	257.22	257.68	-0.47	261.64	260.28	1.36	9.0	6.5	24.00
27.01	3.8917	60.6	45.5	257.21	257.71	-0.50	261.56	260.26	1.31	9.0	6.5	24.00
28.01	3.7619	59.6	45.0	257.26	257.76	-0.49	261.49	260.26	1.23	9.0	6.5	24.00
29.01	3.5579	57.9	44.1	257.39	257.87	-0.48	261.38	260.27	1.12	9.0	6.5	24.00
30.01	3.3248	55.7	42.9	257.53	258.01	-0.49	261.25	260.29	0.96	9.0	6.5	24.00
31.01	3.1821	54.5	42.1	257.58	258.05	-0.47	261.14	260.25	0.89	9.0	6.5	24.00
Итого	122.2061	61.1	45.8	7970.75	7985.78	-15.03	8108.45	8066.11	42.34	9.0	6.4	744.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t-мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	122.2061	7970.75	7985.78	8108.45	8066.11	744.00
01-01-22 00:00	740.2665	63818.37	64307.29	64703.54	64865.48	5609.45
Итого	122.2061	7970.75	7985.78	8108.45	8066.11	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сектор 50

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.02	3.3066	54.4	48.6	557.05	654.87	-97.81	564.74	662.21	-97.47	11.9	6.5	24.00
02.02	3.3833	54.7	48.7	556.74	654.60	-97.85	564.48	661.97	-97.49	11.9	6.5	24.00
03.02	3.6281	56.5	50.1	556.68	654.58	-97.91	564.91	662.36	-97.46	11.9	6.5	24.00
04.02	3.8485	58.5	51.6	556.37	654.44	-98.08	565.13	662.68	-97.55	11.9	6.5	24.00
05.02	4.1734	61.0	53.6	556.28	654.74	-98.46	565.76	663.57	-97.81	11.9	6.5	24.00
06.02	4.3067	62.3	54.7	556.31	654.65	-98.34	566.18	663.82	-97.64	11.8	6.5	24.00
07.02	3.2504	54.2	48.5	556.46	654.50	-98.04	564.08	661.80	-97.72	11.9	6.5	24.00
08.02	3.0729	52.5	47.1	556.39	654.42	-98.04	563.55	661.33	-97.77	11.9	6.5	24.00
09.02	2.9647	51.9	46.6	556.52	654.58	-98.06	563.52	661.37	-97.85	11.9	6.5	24.00
10.02	2.8674	51.1	46.1	556.19	654.31	-98.12	563.01	660.93	-97.92	11.9	6.5	24.00
Итого	34.8019	55.7	49.6	5564.98	6545.69	-980.70	5645.36	6622.04	-976.68	11.9	6.5	240.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-02-22 00:00	165.2273	22838.70	26833.39	23221.15	27190.55	984.00
01-02-22 00:00	130.4254	17273.72	20287.71	17575.79	20568.52	744.00
Итого	34.8019	5564.98	6545.69	5645.36	6622.04	240.00

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

Тобд = 240.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Роснефть ЗО

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	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	556.22	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	566.07	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	567.23	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
11.01	4.8886	66.6	57.9	556.76	653.90	-97.15	567.96	664.12	-96.17	11.8	6.5	24.00
12.01	5.5091	70.9	61.1	557.50	654.64	-97.53	569.46	665.94	-96.26	11.8	6.5	24.00
13.01	5.1819	68.5	59.3	558.37	655.32	-96.95	566.78	665.29	-96.34	11.8	6.5	24.00
14.01	3.5851	58.1	51.4	558.05	655.30	-97.25	566.73	663.94	-96.51	11.8	6.5	24.00
15.01	3.7496	58.1	51.4	558.37	655.32	-96.95	566.78	663.29	-96.51	11.8	6.5	24.00
16.01	4.2612	62.3	54.7	557.62	655.02	-97.40	567.04	663.73	-96.71	11.8	6.5	24.00
17.01	4.1165	61.8	54.5	557.30	654.95	-97.54	566.54	663.54	-97.00	11.8	6.5	24.00
18.01	3.8995	59.7	52.8	557.41	654.95	-97.54	566.54	663.93	-96.93	11.8	6.5	24.00
19.01	4.1882	61.7	54.3	556.93	654.40	-97.47	566.05	662.97	-96.91	11.8	6.5	24.00
20.01	3.9169	58.8	52.8	556.93	654.48	-97.55	565.80	662.85	-97.04	11.8	6.5	24.00
21.01	3.8050	58.8	52.1	556.93	654.58	-97.64	565.68	662.82	-97.14	11.8	6.5	24.00
22.01	3.7711	58.3	51.7	556.95	654.58	-97.77	566.03	663.28	-97.24	11.8	6.5	24.00
23.01	3.8192	58.3	51.6	557.28	655.05	-97.99	566.66	663.97	-97.32	11.8	6.5	24.00
24.01	4.1784	60.9	53.5	557.18	655.17	-98.07	566.81	664.14	-97.33	11.8	6.5	24.00
25.01	4.3515	62.1	54.4	556.97	655.04	-98.04	566.26	663.69	-97.43	11.8	6.5	24.00
26.01	4.0322	60.0	52.8	557.05	655.08	-98.07	566.20	663.39	-97.37	11.8	6.5	24.00
27.01	3.8957	58.5	51.6	557.22	655.15	-97.93	566.54	663.54	-97.34	11.8	6.5	24.00
28.01	4.0670	60.0	52.8	556.98	654.95	-97.96	566.20	662.98	-97.26	11.9	6.5	24.00
29.01	3.6932	57.1	50.6	557.31	655.06	-97.75	565.72	663.12	-97.42	11.9	6.5	24.00
30.01	3.7004	57.4	50.9	557.21	655.12	-97.91	565.70	662.98	-97.42	11.9	6.5	24.00
31.01	3.4536	55.8	49.7	556.92	654.84	-97.92	564.98	662.52	-97.54	11.9	6.5	24.00
Итого	130.4255	61.7	54.3	17273.72	20287.71	-3013.99	17575.79	20568.52	-2992.72	11.8	6.5	744.00

Гощ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-22 00:00	130.4254	17273.72	20287.71	17575.79	20568.52	744.00
01-01-22 00:00	795.8047	130211.98	152112.22	132106.59	153899.58	8357.12
Итого	130.4255	17273.72	20287.71	17575.79	20568.52	744.00

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Овеществленное лицо

Борзлас

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер.ном. 379491
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.0537	56.3	46.6	511.66	504.92	6.74	519.24	510.21	9.03	7.0	0.8	24.00
02.02	5.3368	57.8	47.5	511.64	504.89	6.75	519.59	510.37	9.22	7.0	0.8	24.00
03.02	5.5737	59.1	48.3	511.54	504.70	6.83	519.82	510.37	9.45	7.0	0.8	24.00
04.02	5.5731	58.9	48.1	511.89	504.97	6.91	520.13	510.60	9.53	7.0	0.8	24.00
05.02	6.5191	64.3	48.1	511.88	504.93	6.95	521.60	511.39	10.20	7.0	0.8	24.00
06.02	6.5680	65.1	51.7	511.82	504.85	6.97	521.76	511.47	10.29	9.17	0.8	24.00
07.02	5.0136	56.0	46.3	511.80	504.91	6.89	519.30	510.13	9.17	9.28	0.8	24.00
08.02	5.1981	57.3	47.3	511.71	504.82	6.89	519.54	510.26	9.33	6.9	0.8	24.00
09.02	5.3278	58.4	48.1	511.83	504.99	6.84	519.93	510.61	9.39	6.9	0.8	24.00
10.02	5.2682	58.3	48.1	511.86	504.94	6.92	519.95	510.55	9.39	6.9	0.8	24.00
Итого	55.4319	59.2	48.4	5117.61	5048.92	68.69	5200.85	5105.96	94.89	7.0	0.8	240.00

Точ.пер. = 240.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
11-02-22 00:00	246.6955	246.6955	20985.01	20704.24	21355.88	20954.54	984.00
01-02-22 00:00	191.2636	191.2636	15867.40	15655.32	16155.03	15848.58	744.00
Итого	55.4319	55.4319	5117.61	5048.92	5200.85	5105.96	240.00

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

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

17.02.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет

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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [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	50.9	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
11.01	7.4692	69.7	55.3	511.78	504.78	7.00	523.09	512.12	10.97	7.0	0.8	24.00
12.01	8.2074	73.7	57.7	511.72	504.73	7.00	524.23	512.70	11.53	7.0	0.8	24.00
13.01	7.9480	72.3	56.8	511.53	504.54	6.99	523.60	512.27	11.32	7.0	0.9	24.00
14.01	5.4343	58.6	48.1	511.95	504.99	6.96	520.11	510.61	9.50	7.0	0.9	24.00
15.01	5.5133	58.9	48.2	511.97	505.05	6.92	520.21	510.70	9.50	7.0	0.8	24.00
16.01	5.7614	60.3	49.1	512.01	505.10	6.91	520.63	510.97	9.66	7.0	0.8	24.00
17.01	5.5648	59.4	48.6	511.65	504.84	6.81	520.02	510.58	9.44	7.0	0.9	24.00
18.01	5.9096	61.1	49.6	511.68	504.83	6.85	520.51	510.81	9.70	7.0	0.8	24.00
19.01	6.3984	63.9	51.5	511.55	504.69	6.86	521.13	511.09	10.04	7.0	0.8	24.00
20.01	5.5115	59.0	48.3	511.54	504.77	6.76	519.80	510.45	9.35	7.0	0.8	24.00
21.01	5.7864	60.1	48.9	511.70	504.86	6.84	520.29	510.68	9.62	7.0	0.9	24.00
22.01	6.2838	63.8	51.6	511.58	504.80	6.78	521.02	511.24	9.91	7.0	0.8	24.00
23.01	6.1052	62.4	50.6	511.84	505.05	6.78	521.15	511.25	9.77	7.0	0.8	24.00
24.01	6.7767	66.2	53.1	511.62	504.79	6.82	521.86	511.57	10.29	7.0	0.8	24.00
25.01	6.5511	64.8	52.1	511.92	505.06	6.87	521.79	511.63	10.17	7.0	0.8	24.00
26.01	6.1335	62.4	50.5	511.94	505.12	6.82	521.13	511.30	9.83	7.0	0.8	24.00
27.01	6.1138	62.1	50.3	511.88	505.09	6.79	520.98	511.22	9.77	7.0	0.8	24.00
28.01	6.1134	62.2	50.4	511.83	505.05	6.78	520.96	511.19	9.77	7.0	0.8	24.00
29.01	5.7503	60.3	49.1	511.74	504.95	6.79	520.33	510.81	9.53	7.0	0.8	24.00
30.01	5.3830	58.2	47.8	511.83	505.09	6.74	519.88	510.64	9.24	7.0	0.8	24.00
31.01	5.1475	56.9	46.9	511.72	504.98	6.74	519.43	510.33	9.09	7.0	0.8	24.00
Итого	191.2636	62.6	50.7	15867.40	15655.32	212.08	16155.03	15848.58	306.45	7.0	0.8	744.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-02-22 00:00	191.2636	15867.40	15655.32	16155.03	15848.58	744.00
01-01-22 00:00	1215.0806	121778.84	120234.18	123672.21	121542.16	7738.10
Итого	191.2636	15867.40	15655.32	16155.03	15848.58	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.02.22 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Солынка
 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. 376757
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	5.6615	57.2	49.4	721.37	743.05	-21.68	732.38	751.65	-19.28	6.7	5.7	24.00
02.02	5.9792	58.7	50.4	721.20	742.84	-21.64	732.73	751.78	-19.04	6.7	5.7	24.00
03.02	6.2851	60.1	51.4	720.61	742.19	-21.58	732.67	751.46	-18.79	6.7	5.7	24.00
04.02	6.2872	59.9	51.2	720.40	742.00	-21.61	732.39	751.21	-18.82	6.8	5.7	24.00
05.02	7.4305	65.9	55.6	719.44	741.12	-21.68	733.73	751.84	-18.11	6.8	5.7	24.00
06.02	7.4166	66.4	56.1	719.96	741.63	-21.67	734.48	752.55	-19.08	6.7	5.7	24.00
07.02	5.6386	58.7	49.1	721.08	742.71	-21.63	731.97	751.21	-19.24	6.8	5.7	24.00
08.02	5.9464	59.8	50.5	720.79	742.39	-21.60	732.36	751.36	-19.00	6.8	5.7	24.00
09.02	6.0832	59.8	51.4	720.93	742.61	-21.67	732.88	751.87	-18.99	6.8	5.7	24.00
10.02	6.0125	59.6	51.3	720.96	742.62	-21.66	732.83	751.85	-19.02	6.8	5.7	24.00
Итого	62.7407	60.3	51.6	7206.73	7423.15	-216.42	7328.40	7516.77	-188.36	6.7	5.7	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

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

Тотд = 240.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солонцов 24

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель 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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	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	66.9	56.8	721.35	739.56	-18.21	736.36	750.71	-14.35	6.8	5.7	24.00
04.01	7.6162	66.5	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	743.37	-18.20	738.47	753.58	-15.10	6.8	5.7	24.00
08.01	6.9436	63.9	54.3	725.27	743.76	-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	736.67	753.92	-16.82	6.8	5.7	24.00
11.01	8.5397	71.4	59.5	720.03	741.69	-21.66	736.04	753.42	-17.26	6.8	5.8	24.00
12.01	9.3154	75.1	62.2	717.85	739.45	-21.60	735.36	752.24	-16.87	6.8	5.8	24.00
13.01	8.9262	73.3	60.9	717.95	739.53	-21.58	735.36	752.71	-18.84	6.8	5.7	24.00
14.01	6.0257	59.0	50.6	720.26	742.16	-21.49	731.88	750.71	-18.80	6.7	5.7	24.00
15.01	6.1446	59.3	50.7	720.35	741.82	-21.47	732.41	751.21	-18.54	6.7	5.7	24.00
16.01	6.4913	61.1	52.1	720.67	741.16	-21.54	732.77	750.71	-18.78	6.7	5.7	24.00
17.01	6.2538	60.3	53.0	719.81	741.37	-21.56	731.93	750.85	-18.46	6.8	5.7	24.00
18.01	6.7075	62.3	53.0	719.51	741.05	-21.54	732.39	751.03	-17.98	6.8	5.7	24.00
19.01	7.2707	65.2	55.1	719.02	740.47	-21.45	733.05	750.62	-18.69	6.8	5.7	24.00
20.01	6.1689	59.8	51.3	719.98	741.40	-21.42	731.92	751.12	-18.47	6.8	5.7	24.00
21.01	6.5756	61.3	52.2	720.10	741.56	-21.46	733.93	752.06	-18.13	6.8	5.7	24.00
22.01	7.1094	65.0	55.1	719.98	741.50	-21.51	733.86	752.14	-18.28	6.8	5.7	24.00
23.01	6.9405	63.7	54.1	720.43	741.95	-21.52	734.20	751.91	-17.71	6.8	5.7	24.00
24.01	7.6971	67.7	57.0	719.19	740.68	-21.50	733.28	752.41	-17.96	6.8	5.8	24.00
25.01	7.4543	66.3	55.9	719.97	741.54	-21.57	734.45	752.41	-17.34	6.8	5.7	24.00
26.01	6.9221	63.6	54.0	720.41	741.99	-21.58	733.81	752.15	-18.34	6.8	5.7	24.00
27.01	6.9188	63.4	53.8	720.19	741.70	-21.51	733.50	751.79	-18.29	6.8	5.7	24.00
28.01	6.9498	63.6	53.9	719.92	741.43	-21.51	733.28	751.56	-18.28	6.8	5.7	24.00
29.01	6.4792	61.3	52.4	720.53	742.05	-21.52	733.06	751.64	-18.58	6.8	5.7	24.00
30.01	6.0321	59.0	50.6	721.04	742.56	-21.52	732.69	751.56	-18.88	6.8	5.7	24.00
31.01	5.7937	57.7	49.7	721.32	742.90	-21.58	732.51	751.60	-19.10	6.7	5.7	24.00
Итого	216.4986	63.8	54.1	22353.14	22989.05	-635.91	22772.24	23305.81	-533.56	6.8	5.7	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	216.4986	22353.14	22989.05	22772.24	23305.81	744.00
01-01-22 00:00	1261.8816	167491.31	172307.64	169938.25	174198.42	5686.84
Итого	216.4986	22353.14	22989.05	22772.24	23305.81	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=61(N1-N2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребления
Ответственное лицо

Бюджет АБ

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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.3746	54.5	50.2	550.88	544.82	6.07	558.55	551.32	7.23	7.8	6.7	24.00
02.02	2.5491	56.1	51.4	549.40	543.40	6.00	557.45	550.18	7.27	7.8	6.7	24.00
03.02	2.6691	57.4	52.6	552.69	547.14	5.55	561.17	554.26	6.90	7.8	6.7	24.00
04.02	2.6664	57.1	52.3	553.33	547.31	6.02	561.74	554.37	7.37	7.8	6.7	24.00
05.02	3.1978	63.0	57.2	552.82	547.03	5.79	562.91	555.38	7.53	7.9	6.7	24.00
06.02	3.1763	63.6	57.9	552.62	546.84	5.71	562.91	555.38	7.53	7.9	6.7	24.00
07.02	2.3870	54.6	50.3	552.76	547.04	5.71	560.48	553.60	6.88	7.7	6.6	24.00
08.02	2.5279	56.3	51.7	551.34	545.27	6.07	559.49	552.15	7.34	7.7	6.6	24.00
09.02	2.5712	57.3	52.6	550.80	544.87	5.93	559.21	551.97	7.23	7.8	6.6	24.00
10.02	2.5480	57.1	52.5	550.87	544.82	6.05	559.24	551.90	7.34	7.8	6.6	24.00
Итого	26.6674	57.7	52.9	5517.51	5458.53	58.98	5603.13	5530.50	72.63	7.8	6.7	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 [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-02-22 00:00	120.6163	22580.21	22337.69	22964.89	22658.11	984.00
01-02-22 00:00	93.9489	17062.69	16879.16	17361.76	17127.61	744.00
Итого	26.6674	5517.51	5458.53	5603.13	5530.50	240.00

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

Тотд = 240.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 17.02.22 Подпись _____

И ТЕРМОСИГТЕЛЪТ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бозмаш 28

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	Обем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [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	7.90	7.9	6.0	24.00
06.01	2.5458	56.7	52.1	550.54	544.59	5.93	558.80	551.58	7.22	7.4	6.3	24.00
07.01	2.9019	60.1	54.8	550.49	544.59	5.90	559.71	552.27	7.43	7.6	6.5	24.00
08.01	3.0381	62.0	56.5	550.42	544.35	6.06	560.15	552.45	7.70	7.7	6.6	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	55.2	550.25	544.51	5.74	560.36	552.88	7.48	7.8	6.7	24.00
11.01	3.7589	69.0	62.2	549.99	543.89	6.10	561.91	553.61	8.30	7.9	6.7	24.00
12.01	4.1254	72.8	65.3	549.61	543.66	5.95	562.73	554.28	8.44	8.30	6.7	24.00
13.01	3.9162	71.0	63.9	549.42	543.44	5.98	561.95	553.63	8.32	7.9	6.7	24.00
14.01	2.5940	57.0	52.3	550.07	544.51	5.56	558.40	551.53	6.87	7.8	6.7	24.00
15.01	2.6706	57.4	52.5	550.48	544.64	5.84	558.91	551.72	7.19	7.8	6.7	24.00
16.01	2.8035	58.8	53.7	550.49	544.53	5.96	559.31	551.91	7.40	7.8	6.7	24.00
17.01	2.7031	58.1	53.2	550.36	544.60	5.76	559.00	551.86	7.14	7.8	6.7	24.00
18.01	2.9174	59.9	54.6	550.14	544.41	5.73	559.29	552.04	7.26	7.6	6.7	24.00
19.01	3.1588	62.8	57.1	550.12	544.17	5.64	558.58	551.58	7.00	7.8	6.7	24.00
20.01	2.6656	57.8	52.9	550.04	544.41	5.78	559.19	551.91	7.28	7.8	6.7	24.00
21.01	2.8842	59.2	54.0	550.22	544.44	5.76	559.29	552.44	7.66	7.9	6.7	24.00
22.01	3.0892	63.0	57.4	550.17	544.47	5.70	560.20	552.82	7.38	7.8	6.7	24.00
23.01	3.0150	61.3	55.8	550.53	544.77	5.76	560.08	552.71	7.37	7.8	6.7	24.00
24.01	3.3979	65.6	59.4	550.41	544.23	6.18	561.23	553.14	8.09	7.9	6.7	24.00
25.01	3.2564	64.0	58.1	550.31	544.34	5.97	560.68	552.91	7.77	7.9	6.7	24.00
26.01	3.0062	61.5	56.1	550.63	544.69	5.94	560.24	552.66	7.55	7.8	6.7	24.00
27.01	2.9969	61.0	55.6	550.61	544.79	5.82	560.07	552.69	7.41	7.9	6.7	24.00
28.01	2.8921	60.0	54.7	550.48	544.74	5.74	559.64	552.39	7.25	7.9	6.7	24.00
29.01	2.7078	58.2	53.3	550.96	544.98	5.98	559.63	552.26	7.37	7.8	6.7	24.00
30.01	2.5321	56.1	51.5	550.88	545.06	5.82	558.94	551.87	7.07	7.8	6.7	24.00
31.01	2.4090	54.8	50.4	550.49	544.86	5.63	558.21	551.40	6.81	7.8	6.7	24.00
Итого	93.9489	61.5	56.0	17062.69	16879.16	183.54	17361.76	17127.61	234.15	7.8	6.6	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	93.9489	61.5	56.0	17062.69	16879.16	17361.76	17127.61	744.00
01-02-22 00:00	554.9997			127182.30	125810.52	128999.74	127342.82	8241.20
Итого	93.9489			17062.69	16879.16	17361.76	17127.61	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.02.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюзная 50

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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	прод [аг]	робр [аг]	Tнар [час]
01.02	2.7613	55.2	47.5	354.10	363.07	-8.96	359.15	367.03	-7.88	7.4	-0.1	24.00
02.02	3.0413	58.2	49.7	353.90	362.80	-8.90	359.47	367.13	-7.66	7.3	-0.1	24.00
03.02	3.1734	59.5	50.7	353.72	362.62	-8.90	359.53	367.11	-7.58	7.4	-0.2	24.00
04.02	3.2003	59.9	51.0	353.77	362.64	-8.88	359.64	367.18	-7.54	7.4	-0.2	24.00
05.02	3.7791	65.6	55.1	353.82	362.65	-8.82	360.80	367.91	-7.11	7.3	-0.1	24.00
06.02	3.5121	63.6	53.8	354.08	362.91	-8.82	360.68	367.95	-7.27	7.3	-0.1	24.00
07.02	2.7106	55.1	47.6	353.93	362.86	-8.92	358.96	366.83	-7.87	7.3	-0.2	24.00
08.02	2.9007	57.4	49.3	353.41	362.34	-8.93	358.82	366.58	-7.77	7.3	-0.1	24.00
09.02	2.8963	57.8	49.7	353.46	362.41	-8.95	358.95	366.73	-7.78	7.3	-0.1	24.00
10.02	2.8712	57.8	49.8	353.92	362.89	-8.97	359.41	367.22	-7.82	7.3	-0.1	24.00
Итого	30.8462	59.0	50.4	3538.12	3627.18	-89.06	3595.40	3671.66	-76.26	7.3	-0.1	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/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
11-02-22 00:00	135.8462	14507.01	14869.06	14757.98	15061.61	984.00
01-02-22 00:00	105.0000	10968.89	11241.88	11162.58	11389.95	744.00
Итого	30.8462	3538.12	3627.18	3595.40	3671.66	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.exe Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетная 30

Абонент
Телефон

Расход под 0.16... 160.00 МЗ/ч ДВ ММ
Расход обр 0.16... 160.00 МЗ/ч ДВ ММ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [ар]	qобр [ар]	Tнар [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	-0.2	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	-7.12	7.3	-0.2	24.00
10.01	3.5903	64.0	54.0	353.69	362.41	-8.71	360.34	367.46	-6.57	7.3	-0.2	24.00
11.01	4.3215	70.6	58.5	353.59	362.25	-8.66	362.33	368.61	-6.28	7.3	-0.2	24.00
12.01	4.6662	73.9	60.8	353.65	362.08	-8.62	361.38	367.98	-7.67	7.3	-0.1	24.00
13.01	4.2863	70.5	58.5	353.92	362.75	-8.83	359.42	366.95	-7.66	7.3	-0.1	24.00
14.01	2.8831	57.1	49.5	353.94	362.80	-8.86	359.28	367.08	-7.52	7.3	-0.1	24.00
15.01	2.9656	57.7	49.5	353.75	362.02	-8.85	359.57	367.09	-7.52	7.3	-0.1	24.00
16.01	3.1784	59.6	50.7	353.21	362.60	-8.81	358.73	366.32	-7.59	7.3	-0.1	24.00
17.01	2.9871	58.0	49.7	353.34	362.12	-8.77	359.55	366.75	-7.37	7.3	-0.1	24.00
18.01	3.5746	63.4	53.5	353.02	361.79	-8.87	358.70	366.99	-7.67	7.3	-0.1	24.00
19.01	3.4528	60.9	49.2	353.27	362.15	-8.87	359.58	366.99	-7.40	7.3	-0.1	24.00
20.01	2.9594	57.5	49.2	353.50	362.33	-8.83	359.55	366.75	-7.37	7.3	-0.1	24.00
21.01	3.3313	60.9	51.6	353.91	362.72	-8.84	360.33	367.64	-7.30	7.3	-0.2	24.00
22.01	3.4586	62.8	53.2	353.91	362.29	-8.84	360.80	368.15	-7.34	7.3	-0.2	24.00
23.01	3.8492	66.4	55.6	353.97	362.73	-8.76	361.09	368.09	-7.00	7.3	-0.2	24.00
24.01	3.7195	66.4	54.5	354.03	362.84	-8.81	360.87	368.22	-7.13	7.3	-0.2	24.00
25.01	3.4067	62.0	52.5	354.52	363.41	-8.88	360.80	368.00	-7.42	7.3	-0.2	24.00
26.01	3.2659	60.5	51.5	354.37	363.26	-8.89	360.38	367.89	-7.50	7.3	-0.2	24.00
27.01	3.0386	57.8	49.3	354.26	363.18	-8.92	359.75	367.43	-7.68	7.4	-0.1	24.00
28.01	2.8717	56.1	48.1	354.61	363.59	-8.98	359.81	367.65	-7.84	7.4	-0.1	24.00
29.01	2.6617	53.9	46.5	355.01	364.01	-9.00	359.84	367.82	-7.97	7.4	-0.2	24.00
30.01	2.5615	52.8	45.7	354.22	363.22	-8.99	358.87	366.89	-8.02	7.4	-0.1	24.00
Итого	105.0000	61.7	52.3	10968.89	11241.88	-272.98	11162.58	11389.95	-227.37	7.3	-0.1	744.00

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

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	105.0000	10968.89	11241.88	11162.58	11389.95	744.00
01-01-22 00:00	615.1275	82522.54	84501.12	83779.54	85496.10	4870.39
Итого	105.0000	10968.89	11241.88	11162.58	11389.95	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(N1-N2)
17.02.22 Подпись

МЕЖУЧЕТЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 22 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвечственное 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 Дв мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	0.0000	55.7	51.4	0.00	0.00	0.00	625.38	0.00	625.38	6.2	4.6	0.00
02.02	0.0000	59.8	54.8	0.00	0.00	0.00	629.27	0.00	629.27	6.2	4.6	0.00
03.02	0.0000	61.5	56.3	0.00	0.00	0.00	635.35	0.00	635.35	6.2	4.6	0.00
04.02	0.0000	62.4	57.0	0.00	0.00	0.00	634.59	0.00	634.59	6.2	4.7	0.00
05.02	0.0000	64.1	57.7	0.00	0.00	0.00	602.81	0.00	602.81	6.2	4.7	0.00
06.02	0.0000	66.4	60.5	0.00	0.00	0.00	632.93	0.00	632.93	6.3	4.7	0.00
07.02	0.0000	54.1	51.9	0.00	0.00	0.00	630.31	0.00	630.31	6.2	4.7	0.00
08.02	0.0000	53.2	49.3	0.00	0.00	0.00	623.69	0.00	623.69	7.0	5.5	0.00
09.02	0.0000	50.1	49.3	0.00	0.00	0.00	622.99	0.00	622.99	7.5	6.0	0.00
10.02	0.0000	53.3	48.5	0.00	0.00	0.00	622.09	0.00	622.09	7.5	6.0	0.00
11.02	0.0000	52.2	48.5	0.00	0.00	0.00	622.09	0.00	622.09	7.5	6.0	0.00
12.02	0.0000	55.7	51.3	0.00	0.00	0.00	625.67	0.00	625.67	7.6	6.0	0.00
13.02	0.0000	54.7	50.6	0.00	0.00	0.00	633.02	0.00	633.02	7.6	6.0	0.00
14.02	0.0000	55.8	51.5	0.00	0.00	0.00	631.82	0.00	631.82	7.6	6.0	0.00
15.02	0.0000	55.5	51.3	0.00	0.00	0.00	631.09	0.00	631.09	7.6	6.0	0.00
16.02	0.0000	56.9	52.4	0.00	0.00	0.00	630.65	0.00	630.65	7.6	6.0	0.00
Итого	0.0000	57.4	52.7	0.00	0.00	0.00	10035.14	0.00	10035.14	6.9	5.4	0.00

Готч.пер. = Тнар + Гмин + Гмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
17-02-22 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	29559.49	0.00	0.00
01-02-22 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	19524.35	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	10035.14	0.00	0.00

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

Тотд = 384.00ч
Обновление

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

ИТІЛЭЧНДІ ПЕРСОНУКУИ УЧЕГІА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктор

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 [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	57.4	52.8	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	629.95	0.00	629.95	7.5	6.0	0.00
20.01	0.0000	59.9	55.0	0.00	0.00	0.00	636.11	0.00	636.11	7.5	6.0	0.00
21.01	0.0000	61.2	56.1	0.00	0.00	0.00	639.00	0.00	639.00	7.2	5.6	0.00
22.01	0.0000	61.2	56.1	0.00	0.00	0.00	634.06	0.00	634.06	7.5	6.0	0.00
23.01	0.0000	61.2	55.9	0.00	0.00	0.00	630.74	0.00	630.74	7.5	6.0	0.00
24.01	0.0000	64.9	59.5	0.00	0.00	0.00	636.64	0.00	636.64	7.5	6.0	0.00
25.01	0.0000	67.8	61.6	0.00	0.00	0.00	633.27	0.00	633.27	7.5	5.9	0.00
26.01	0.0000	64.5	59.1	0.00	0.00	0.00	634.52	0.00	634.52	7.5	5.9	0.00
27.01	0.0000	64.5	58.7	0.00	0.00	0.00	629.60	0.00	629.60	7.6	6.1	0.00
28.01	0.0000	64.4	58.7	0.00	0.00	0.00	628.42	0.00	628.42	7.3	5.8	0.00
29.01	0.0000	60.8	55.7	0.00	0.00	0.00	629.94	0.00	629.94	6.2	4.6	0.00
30.01	0.0000	60.2	55.2	0.00	0.00	0.00	626.10	0.00	626.10	6.2	4.6	0.00
31.01	0.0000	57.6	53.0	0.00	0.00	0.00	625.57	0.00	625.57	6.2	4.6	0.00
Итого	0.0000	63.6	58.0	0.00	0.00	0.00	19524.35	0.00	19524.35	7.3	5.8	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	19524.35	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	19524.35	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.02.22 Подпись